



ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ
Акционерное общество «Тайм-Грифт»



М.П. Джуряев
 2024 г.

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
1	2	3	4	5	6	7
ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ (УЧАСТОК ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД)						
Начальник	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (кованый контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск насагина от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск поражения электрическим током при одновременном соприкосновении с токоведущими частями электролизера и заземленными предметами	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупреждающих знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск разгавливания, в том числе из-за наезда транспортнoго средства	5 (Средний)	Разделение маршрутов движения людей и транспортнoх средств, исключачоных случайный выход людей на пути движения транспортa, а также случайный выезд транспортa на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений			
	Риск коротких замыканий и возникновения вoльтовой дуги при одновременном касании металлическими предметами токоведущих частей электролизера или заземленных предметов	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Привоеение соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения	5 (Средний)	Установка ограждений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск воздействия высокого давления при взрыве	5 (Средний)	Поддержание существующих мер управления. Контроль соблюдения мер безопасности. Контроль применения СИЗ			
	Риск недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности при использовании технологического оборудования			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			
	Риск самовозгорания горючих веществ	5 (Средний)	Поддержание существующих мер управления. Соблюдение требований безопасности при обращении с ГСМ			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистра риска
	Риск падения с транспортного средства	5 (Средний)	Контроль за техническим состоянием транспортных средств.		
	Риск от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления	5 (Средний)	Контроль за размещением и креплением груза во время транспортировки		
	Риск взрыва смеси водорода с воздухом в зале электролиза и затопления водородом, выходящего из электролизера или трубопроводов при их разгерметизации	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических		
	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за привоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.		
	Риск раздвигания, в том числе из-за попадания под движущиеся части механизмов	5 (Средний)	Установить устройства аварийной остановки. Нанести специальную окраску выступающих подвижных частей оборудования. Применение специальных механизмов и средств управления для освобождения защемленных и придавленных людей.		
	Риск раздвигания, в том числе из-за падения конструкций и грузов	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности. Размещение груза укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, раздвигания		
	Риск образования взрывоопасной смеси водорода с воздухом в электролизере и трубопроводах при нарушении технологического режима	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических		

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск опрокидывания транспортного средства при проведении работ	5 (Средний)	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключая его внезапное неконтролируемое перемещение.			
	Риск обрушения при работе в подземных сооружениях	5 (Средний)	Соблюдение правил эксплуатации подземных сооружений			
	Риск возникновения повышенной загазованности хлором производственного помещения и прилегающей территории при разгерметизации электролизера	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника.			
	Риск воздействия пониженных температур воздуха	4 (Низкий)	Чередование периодов работы в охлаждающей среде, регламентированных допустимой степенью охлаждения человека, и отдыха в обогреваемом помещении в целях нормализации теплового состояния человека. При работе в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях предоставлять специальные перерывы, включаемые в рабочее время, в специально оборудованных помещениях для обогрева и отдыха работников.			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск укуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	4 (Низкий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			
	Риск от выхланивания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ			
	Риск, связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			
	Риск наткновения на неподвижную колючую поверхность (острие)	4 (Низкий)	Соблюдение требований безопасности при использовании оборудования			
	Риск удара	3 (Низкий)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск запутаться, в том числе в растяннутых по полу проводах, просах, нитях	3 (Низкий)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск повреждения мембранной переноски уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	3 (Низкий)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции)			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)	3 (Низкий)	Установить защитные ограждения, закрывающие опасные зоны. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон. Ремонт и обслуживание установок специализированным персоналом.			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск получения термических ожогов при соприкосновении с горячими частями электролизера, а также с раствором и электрошлаками	3 (Низкий)	Обозначение опасных поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования	3 (Низкий)	Обозначение путей движения персонала, ограждение всех движущихся частей оборудования			
	Риск перенапряжения зрительного анализатора	3 (Низкий)	Поддерживание существующих мер управления			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подкальзывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск получения химических ожогов при попадании электрошпателей на кожные покровы и слизистые оболочки	3 (Низкий)	Утверждение правил поведения на рабочих местах			
	Риск от электромагнитных излучений	3 (Низкий)	Установить режимы труда и отдыха с четкой регламентацией перерывов.			
	Риск психических нагрузок, стрессов	3 (Низкий)	Для отдыха и снятия нервно-эмоционального напряжения в период регламентированных перерывов должны предусматриваться специальные помещения для отдыха и комнаты психологической разгрузки, санаторное лечение. Обогатнение рабочих задач. Сочетание решения умственно сложных задач с монотонной деятельностью.			
	Риск недостаточной освещенности в рабочей зоне	3 (Низкий)	Обеспечить достаточное местное освещение, которое в сумме с общим освещением должно обеспечивать необходимую освещенность при отсутствии в рабочей зоне затененных поверхностей, которые могут вызвать помехи, появлению местами ослепляющего блики и спорокопических эффектов. Применять переносные светильники.			
	Риск пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами	2 (Низкий)	Проведение исследования микротравм и проведение мероприятий по устранению причин возникновения микротравм			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (на фото, в работе, завершено)
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с Графиком.			
Мастер	Риск, связанная с рабочей позой	6 (Средний)	Установить режимы труда и отдыха с регламентацией перерывов. Исключение нарушений основных требований эргономики.			
	Риск повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	6 (Средний)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции, применения специальных сертифицированных средств индивидуальной защиты органов слуха)			
	Риск вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	6 (Средний)	Обеспечение смены поз. Исключение длительных статических напряжений мускулов, неравномерной нагрузки на тело			
	Риск, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	6 (Средний)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и замена оборудования, сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			
	Риск травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования	6 (Средний)	Обозначение путей движения персонала, отражение всех движущихся частей оборудования			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)	6 (Средний)	Установить защитные ограждения, закрывающие опасные зоны. Исползовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон. Ремонт и обслуживание установок специализированным персоналом.			
	Риск от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)	6 (Средний)	Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного инструмента			
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск взрыва смеси водорода с воздухом в зале электролиза и загорания водорода, выходящего из электролизера или трубопроводов при их разгерметизации	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск нападения от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск раздавливания, в том числе из-за наезда транспортными средствами	5 (Средний)	Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключая случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск опрокидывания транспортного средства при проведении работ	5 (Средний)	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключаяшего его внезапное неконтролируемое перемещение.			
	Риск образования взрывоопасной смеси водорода с воздухом в электролизере и трубопроводах при нарушениях технологического режима	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия отражения	5 (Средний)	Установка отражений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск утонуть в технологической емкостях	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			
	Риск воздействия высокого давления при взрыве	5 (Средний)	Поддержание существующих мер управления. Контроль соблюдения мер безопасности. Контроль применения СИЗ			
	Риск поражения электрическим током при одновременном соприкосновении с токоведущими частями электролизера и заземленными предметами	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	5 (Средний)	Контроль при укладке и креплении груза, соответствие усадки и крепления груза, соблюдение требований безопасности движения и обеспечения сохранности.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск самовозгорания горючих веществ	5 (Средний)	Поддержание существующих мер управления. Соблюдение требований безопасности при обращении с ГСМ			
	Риск падения с транспортного средства	5 (Средний)	Контроль за техническим состоянием транспортных средств.			
	Риск коротких замыканий и возникновения вольтовой дуги при одновременном касании металлическими предметами токоведущих частей электролизера или заземленных предметов	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Присвоение соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления	5 (Средний)	Контроль за размещением и креплением груза во время транспортировки			
	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупреждающих знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск поражения электростатическим зарядом	5 (Средний)	Соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования.			
	Риск поражения вследствие возникновения электрической дуги	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Присвоение соответствующей группы по электробезопасности			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (на фото, в работе, завершено)
	Риск раздавливания, в том числе из-за попадания под движущиеся части механизмов	5 (Средний)	Установить устройства аварийной остановки. Нанести специальную окраску выступающих подвижных частей оборудования. Применение специальных механизмов и средств управления для освобождения заземленных и прижатых людей.			
	Риск раздавливания, в том числе из-за падения конструкций и грузов	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности. Размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разваливания			
	Риск недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности при использовании технологического оборудования			
	Риск обрушения при работе в подземных сооружениях	5 (Средний)	Соблюдение правил эксплуатации подземных сооружений			
	Риск возникновения повышенной загазованности хлором производственного помещения и прилегающей территории при разгерметизации электролизера	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника.			
	Риск воздействия пониженных температур воздуха	4 (Низкий)	Чередование периодов работы в охлаждающей среде, регламентированных допустимой степенью охлаждения человека, и отдыха в обогреваемом помещении в целях нормализации теплового состояния человека. При работе в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях предоставлять специальные перерывы, включаемые в рабочее время, в специально оборудованных помещениях для обогрева и отдыха работников.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ			
	Риск укуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	4 (Низкий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			
	Риск воздействия повышенных температур воздуха	4 (Низкий)	В целях профилактики неблагоприятного воздействия микроклимата должны быть использованы защитные мероприятия, направленные на нормализацию теплового состояния организма работающего (спецодежда, средства индивидуальной защиты, помещения для отдыха с нормируемыми показателями микроклимата, регламентация времени непрерывного пребывания в неблагоприятном микроклимате)			
	Риск, связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благодаря позы и эффективные движения)			
	Риск натяжения на неподвижную колючую поверхность (острие)	4 (Низкий)	Соблюдение требований безопасности при использовании оборудования			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск повреждения органов дыхания частицами пыли	3 (Низкий)	Снижение концентрации до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			
	Риск наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты	3 (Низкий)	Установить устройства аварийной остановки. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон.			
	Риск воздействия пыли на глаза	3 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника			
	Риск удара	3 (Низкий)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			
	Риск получения термических ожогов при соприкосновении с горячими частями электролизера, а также с расходом и электрошоками	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск запутаться, в том числе в растянутых по полу проводах, тросах, нитях	3 (Низкий)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка отражений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск перенапряжения зрительного анализатора	3 (Низкий)	Поддержание существующих мер управления			
	Риск получения химических ожогов при попадании электролитов на кожные покровы и слизистые оболочки	3 (Низкий)	Утверждение правил поведения на рабочих местах			
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подкальзывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка отражений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск от электромагнитных излучений	3 (Низкий)	Установить режимы труда и отдыха с четкой регламентацией перерывов.			
	Риск психических нагрузок, стрессов	3 (Низкий)	Для отдыха и снятия нервно-эмоционального напряжения в период регламентированных перерывов должны предусматриваться специальные помещения для отдыха и комнаты психологической разгрузки, санаторное лечение. Обогащение рабочих задач. Сочетание решение умственно сложных задач с монотонной деятельностью.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
Мастер (котельной)	Риск недостаточной освещенности в рабочей зоне	3 (Низкий)	Обеспечить достаточное местное освещение, которое в сумме с общим освещением должно обеспечивать необходимую освещенность при отсутствии в рабочей зоне затененных поверхностей, которые могут вызвать помехи, повлияющие местами ослепляющего блики и слобоскопических эффектов. Применять переносные светильники.			
	Риск пореза частей тела, в том числе кромок листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами	2 (Низкий)	Проведение расследования микро травм и проведение мероприятий по устранению причин возникновения микро травм			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск, связанная с рабочей позой	6 (Средний)	Устанавливать режимы труда и отдыха с регламентацией перерывов. Исключение нарушений основных требований эргономики.			
	Риск повреждения мембранной перегородки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	6 (Средний)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции, применения специальных сертифицированных средств индивидуальной защиты органов слуха)			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (на фото, в работе, завершено)
	Риск вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	6 (Средний)	Обеспечение смены поз. Исключение длительных статических напряжений мышц, неравномерной нагрузки на тело			
	Риск, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	6 (Средний)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и замена оборудования, сокращение времени работы в режимах повышенного шума			
	Риск травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования	6 (Средний)	Обозначение путей движения персонала, ограждение всех движущихся частей оборудования			
	Риск воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)	6 (Средний)	Установить защитные ограждения, закрывающие опасные зоны. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон. Ремонт и обслуживание установок специализированным персоналом.			
	Риск от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)	6 (Средний)	Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного инструмента			
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Ометка о выполнении (на фото, в работе, завершено)
	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства	5 (Средний)	Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключения случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений			
	Риск опрокидывания транспортного средства при проведении работ	5 (Средний)	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключаящего его внезапное неконтролируемое перемещение.			
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения	5 (Средний)	Установка ограждений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			
	Риск воздействия высокого давления при взрыве	5 (Средний)	Поддерживание существующих мер управления. Контроль соблюдения мер безопасности. Контроль применения СИЗ			
	Риск опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	5 (Средний)	Контроль при упаковке и креплении груза, соответствие упаковки и крепления груза, соблюдение требований безопасности движения и обеспечения сохранности.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск самовозгорания горючих веществ	5 (Средний)	Поддержание существующих мер управления. Соблюдение требований безопасности при обращении с ГСМ			
	Риск падения с транспортного средства	5 (Средний)	Контроль за техническим состоянием транспортных средств.			
	Риск от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления	5 (Средний)	Контроль за размещением и креплением груза во время транспортировки			
	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск поражения электростатическим зарядом	5 (Средний)	Соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования.			
	Риск поражения вследствие возникновения электрической дуги	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Присвоение соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск раздавливания, в том числе из-за попадания под движущиеся части механизмов	5 (Средний)	Установить устройства аварийной остановки. Нанести специальную окраску выступающих подвижных частей оборудования. Применение специальных механизмов и средств управления для освобождения зажатых людей.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (напечатано, в работе, завершено)
	Риск раздвигивания, в том числе из-за падения конструкций и грузов	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности. Размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, раздвигивания			
	Риск недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности при использовании технологического оборудования			
	Риск обрушения при работе в подземных сооружениях	5 (Средний)	Соблюдение правил эксплуатации подземных сооружений			
	Риск воздействия пониженных температур воздуха	4 (Низкий)	Чередование периодов работы в охлаждающей среде, регламентированных допустимой степенью охлаждения человека, и отдыха в обогреваемом помещении в целях нормализации теплового состояния человека. При работе в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях предоставлять специальные перерывы, включающие в рабочее время, в специально оборудованных помещениях для обогрева и отдыха работников.			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск укуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	4 (Низкий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			
	Риск воздействия повышенных температур воздуха	4 (Низкий)	В целях профилактики неблагоприятного воздействия микроклимата должны быть использованы защитные мероприятия, направленные на нормализацию теплового состояния организма работающего (спецодежда, средства индивидуальной защиты, помещения для отдыха с нормируемыми показателями микроклимата, регламентация времени непрерывного пребывания в неблагоприятном микроклимате)			
	Риск, связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			
	Риск натирания на неподвижную кожную поверхность (острие)	4 (Низкий)	Соблюдение требований безопасности при использовании оборудования			
	Риск повреждения органов дыхания частицами пыли	3 (Низкий)	Снижение концентрации до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			
	Риск намотывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты	3 (Низкий)	Установить устройства аварийной остановки. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (на фото, в работе, завершено)
	Риск воздействия пыли на глаза	3 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника			
	Риск удара	3 (Низкий)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Обязачение наглядных поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск запутаться, в том числе в растянутых по полу проводах, тросах, нитях	3 (Низкий)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск перенапряжения зрительного анализатора	3 (Низкий)	Поддерживание существующих мер управления			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Ометка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск от электромагнитных излучений	3 (Низкий)	Установить режимы труда и отдыха с четкой регламентацией перерывов.			
	Риск психических нагрузок, стрессов	3 (Низкий)	Для отдыха и снятия нервно-эмоционального напряжения в период регламентированных перерывов должны предусматриваться специальные помещения для отдыха и комнаты психологической разгрузки, санаторное лечение. Обогащение рабочих задач. Сочетание решения умственно сложных задач с монотонной деятельностью.			
	Риск недостаточной освещенности в рабочей зоне	3 (Низкий)	Обеспечить достаточное местное освещение, которое в сумме с общим освещением должно обеспечивать необходимую освещенность при отсутствии в рабочей зоне загораживающих поверхностей, которые могут вызывать помехи, появляющиеся местами ослепляющего блеска и сробоскопических эффектов. Применять переносные светильники.			
	Риск пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами	2 (Низкий)	Проведение расследования микро травм и проведение мероприятий по устранению причин возникновения микро травм			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
Специалист I-й категории (технолог)	Риск, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	6 (Средний)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и замена оборудования. Сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			
	Риск повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	6 (Средний)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции, применения специальных сертифицированных средств индивидуальной защиты органов слуха)			
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Поддача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск насилья от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск поражения электрическим током при одновременном соприкосновении с токоведущими частями электролизера и заземленными предметами	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск раздвигания, в том числе из-за наезда транспортного средства	5 (Средний)	Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключивших случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений			
	Риск коротких замыканий и возникновения вольтовой дуги при одновременном касании металлическими предметами токоведущих частей электролизера или заземленных предметов	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Привлечение соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения	5 (Средний)	Установка ограждений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск воздействия высокого давления при взрыве	5 (Средний)	Поддерживание существующих мер управления. Контроль соблюдения мер безопасности. Контроль применения СИЗ			
	Риск неадекватка кислорода в замкнутых технологических емкостях	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности при использовании технологического оборудования			
	Риск опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	5 (Средний)	Контроль при укладке и креплении груза, соответствие укладки и крепления груза, соблюдение требований безопасности движения и обеспечения сохранности.			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск самовозгорания торчатых веществ	5 (Средний)	Поддерживание существующих мер управления. Соблюдение требований безопасности при обращении с ГСМ			
	Риск падения с транспортного средства	5 (Средний)	Контроль за техническим состоянием транспортных средств.			
	Риск от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления	5 (Средний)	Контроль за размещением и креплением груза во время транспортировки			
	Риск взрыва смеси водорода с воздухом в зале электролиза и загорания водорода, выходящего из электролизера или трубопроводов при их разгерметизации	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела летящей, находившейся под напряжением	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск раздавливания, в том числе из-за попадания под движущиеся части механизмов	5 (Средний)	Установить устройства аварийной остановки. Нанести специальную окраску выступающих подвижных частей оборудования. Применение специальных механизмов и средств управления для освобождения защемленных и придавленных людей			
	Риск раздавливания, в том числе из-за падения конструкций и грузов	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности. Размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разваливания			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отчет о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск образования взрывоопасной смеси водорода с воздухом в электролизере и трубопроводах при нарушениях технологического режима	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск возникновения повышенной загазованности клипом производственного помещения и прилегающей территории при разгерметизации электролизера	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника			
	Риск воздействия пониженных температур воздуха	4 (Низкий)	Чередование периодов работы в охлаждающей среде, регламентированных допустимой степенью охлаждения человека, и отдыха в обогреваемом помещении в целях нормализации теплового состояния человека. При работе в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях предоставлять специальные перерывы, включаемые в рабочее время, в специально оборудованных помещениях для обогрева и отдыха работников.			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск укуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск падения из-за висящего появления на пути следования большого перепада высот	4 (Низкий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и грузовой о процесса на работника. Контроль применения СИЗ			
	Риск, связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			
	Риск воздействия повышенных температур воздуха	4 (Низкий)	В целях профилактики неблагоприятного воздействия микроклимата должны быть использованы защитные мероприятия, направленные на нормализацию теплового состояния организма работника (спецодежда, средства индивидуальной защиты, помещения для отдыха с нормируемыми показателями микроклимата, регламентация времени непрерывного пребывания в неблагоприятном			
	Риск напыления на непонятому кондуктору поверхность (острие)	4 (Низкий)	Соблюдение требований безопасности при использовании оборудования			
	Риск удара	3 (Низкий)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск заплутаться, в том числе в растяннутых по полу проводах, тросах, нитях	3 (Низкий)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)	3 (Низкий)	Установить защитные ограждения, закрывающие опасные зоны. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон. Ремонт и обслуживание установок специализированным персоналом.			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск получения термических ожогов при соприкосновении с горячими частями электролизера, а также с расходом и электроцеллюлоками	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падением или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования	3 (Низкий)	Обозначение путей движения персонала, ограждение всех движущихся частей оборудования			
	Риск перенапряжения зрительного анализатора	3 (Низкий)	Поддерживание существующих мер управления			
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск получения химических ожогов при попадании электроцелюлозов на кожные покровы и слизистые оболочки	3 (Низкий)	Утверждение правил поведения на рабочих местах			
	Риск от электромагнитных излучений	3 (Низкий)	Установить режимы труда и отдыха с четкой регламентацией перерывов.			
	Риск недостаточной освещенности в рабочей зоне	3 (Низкий)	Обеспечить достаточное местное освещение, которое в сумме с общим освещением должно обеспечивать необходимую освещенность при отсутствии в рабочей зоне затемненных поверхностей, которые могут вызвать помехи, появлению местами слепящегого блеска и сробоскопических эффектов. Применять переносные светильники.			
	Риск пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами	2 (Низкий)	Проведение расследования микро травм и проведение мероприятий по устранению причин возникновения микро травм			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
Старший смены	Риск повреждения мембранной перегородки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	6 (Средний)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции, применения специальных сертифицированных средств индивидуальной защиты органов слуха)			
	Риск, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	6 (Средний)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и замена оборудования, сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения	5 (Средний)	Установка ограждений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск порезания током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск раздвигания, в том числе из-за наезда транспортного средства	5 (Средний)	Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключаются случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений			
	Риск коротких замыканий и возникновения вольтовой дуги при одновременном касании металлических предметами токоведущих частей электролинера или заземленных предметов	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Присвоение соответствующей группы по электробезопасности			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск образования взрывоопасной смеси водорода с воздухом в электролизере и трубопроводах при нарушениях технологического режима	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск повреждения электрическим током при одновременном соприкосновении с токоведущими частями электролизера и заземленными предметами	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупреждающих знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск взрыва смеси водорода с воздухом в зале электролиза и загорания водорода, выходящего из электролизера или трубопроводов при их разгерметизации	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			
	Риск опрокидывания транспортного средства при проведении работ	5 (Средний)	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключение его внезапное неконтролируемое перемещение.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности при использовании технологического оборудования			
	Риск обрушения при работе в подземных сооружениях	5 (Средний)	Соблюдение правил эксплуатации подземных сооружений			
	Риск, связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск воздействия пониженных температур воздуха	4 (Низкий)	Чередувание периодов работы в охлаждающей среде, регламентированных допустимой степенью охлаждения человека, и отдыха в обогреваемом помещении в целях нормализации теплового состояния человека. При работе в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях предоставлять специальные перерывы, включаемые в рабочее время, в специально оборудованных помещениях для обогрева и отдыха работников.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск удуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ			
	Риск возникновения повышенной загазованности хлором производственного помещения и прилегающей территории при разматывании электролизера	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника.			
	Риск получения термических ожогов при короткозамкновении с горячими частями электролизера, а также с раствором и электролитами	3 (Низкий)	Обозначение напряж. поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск получения химических ожогов при попадании электролитов на кожные покровы и слизистые оболочки	3 (Низкий)	Утверждение правил поведения на рабочих местах			
	Риск от подъема тяжелых, превышающих допустимый вес	3 (Низкий)	Механизация работ или использованию ручных технических средств. Соблюдать требований по охране труда при ручной переноске грузов.			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск запутаться, в том числе в растянутых по полу проводах, тросах, нитях	3 (Низкий)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			
	Риск удара	3 (Низкий)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск перенапряжения зрительного анализатора	3 (Низкий)	Поддерживание существующих мер управления			
	Риск психических нагрузок, стрессов	3 (Низкий)	Для оттока и снятия нервно-эмоционального напряжения в период регламентированных перерывов должны предусматриваться специальные помещения для отдыха и комнаты психологической разгрузки, санаторное лечение. Обеспечение рабочих задач. Составление решения умственно сложных задач с монотонной деятельностью.			
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (напечатано, в работе, завершено)
	Риск от электромагнитных излучений	3 (Низкий)	Установить режимы труда и отдыха с четкой регламентацией перерывов.			
	Риск пореза частей тела, в том числе кромок листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами	2 (Низкий)	Проведение расследования микроtraвм и проведение мероприятий по устранению причин возникновения микроtraвм			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
Начальник лаборатории	Риск от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	8 (Средний)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ			
	Риск от контакта с высокоопасными веществами	8 (Средний)	Поддерживание существующих мер управления			
	опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	6 (Средний)	Снижение концентраций до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск насилие от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за нецелесообразного (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Поддача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела детей, находящихся под напряжением	5 (Средний)	...Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупреждающих знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск падения с транспортного средства	5 (Средний)	Контроль за техническим состоянием транспортных средств.			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			
	Риск утонуть в водоеме	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи водоемов			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск укус	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.), установка ограждений или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск зацепиться, в том числе в растянутых по полу проводах, тросах, нитях	3 (Низкий)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			
	Риск перенапряжения зрительного анализатора	3 (Низкий)	Поддержание существующих мер управления			
	Риск психических нагрузок, стрессов	3 (Низкий)	Для отдыха и снятия нервно-эмоционального напряжения в период регламентированных перерывов должны предусматриваться специальные помещения для отдыха и комнаты психологической разгрузки, санаторное лечение. Обогащение рабочих задач. Совместное решение умственно сложных задач с монотонной деятельностью.			
	Риск, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	3 (Низкий)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и замена оборудования. Сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Объяснение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск удара	3 (Низкий)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или поскользывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.), Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	3 (Низкий)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции)			
	Риск от электромагнитных излучений	3 (Низкий)	Установить режимы труда и отдыха с четкой регламентацией перерывов.			
	Риск психических нагрузок, стрессов	3 (Низкий)	Для отдыха и снятия нервно-эмоционального напряжения в период регламентированных перерывов должны предусматриваться специальные помещения для отдыха и комнаты психологической разгрузки, санаторное лечение. Обогащение рабочих задач. Сочетание решения умственно сложных задач с монотонной деятельностью.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата устранения риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск недостаточной освещенности в рабочей зоне	3 (Низкий)	Обеспечить достаточное местное освещение, которое в сумме с общим освещением должно обеспечивать необходимую освещенность при отсутствии в рабочей зоне затемненных поверхностей, которые могут вызвать помехи, появлению местами ослепляющего блека и споробесконтинеческих эффектов. Применять переносные светильники.			
	Риск пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами	2 (Низкий)	Проведение расследования микро травм и проведение мероприятий по устранению причин возникновения микро травм.			
	Риск от задымления дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Разработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
Ведущий специалист (эколог)	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за привоением соответствующей группы по электрообезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение системы торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства	5 (Средний)	Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключения случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений			
	Риск опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	5 (Средний)	Контроль при укладке и креплении груза, соответствие укладки и крепления груза, соблюдение требований безопасности движения и обеспечения сохранности.			
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения	5 (Средний)	Установка ограждений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указанными в их эксплуатационной документации.			
	Риск воздействия высокого давления при взрыве	5 (Средний)	Поддерживание существующих мер управления. Контроль соблюдения мер безопасности. Контроль применения СИЗ			
	Риск самозатопления горючих веществ	5 (Средний)	Поддерживание существующих мер управления. Соблюдение требований безопасности при обращении с ГСМ			
	Риск падения с транспортного средства	5 (Средний)	Контроль за техническим состоянием транспортных средств.			
	Риск раздавливания, в том числе из-за попадания под движущиеся части механизмов	5 (Средний)	Установить устройства аварийной остановки. Нанести специальную окраску выступающих подвижных частей оборудования. Применение специальных механизмов и средств управления для освобождения заземленных и прижатых людей.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск обрушения при работе в подземных сооружениях	5 (Средний)	Соблюдение правил эксплуатации подземных сооружений			
	Риск раздвигания, в том числе из-за падения конструкций и грузов	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности. Размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, раздвигания			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск уюса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	4 (Низкий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			
	Риск наткновения на неподвижную колющую поверхность (острие)	4 (Низкий)	Соблюдение требований безопасности при использовании оборудования			
	Риск удара	3 (Низкий)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Ометка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предмета, имеющего высокую температуру	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск зацепиться, в том числе в растянутых по полу проводах, прогах, нитях	3 (Низкий)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск перенапряжения зрительного анализатора	3 (Низкий)	Поддержание существующих мер управления			
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск от электромагнитных излучений	3 (Низкий)	Установить режимы труда и отдыха с четкой регламентацией перерывов.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (на фото, в работе, завершено)
Степанист 2 категории	Риск недостаточной освещенности в рабочей зоне	3 (Низкий)	Обеспечить достаточное местное освещение, которое в сумме с общим освещением должно обеспечивать необходимую освещенность при отсутствии в рабочей зоне затемненных поверхностей, которые могут вызвать помехи, появлению местами ослепляющего блики и эргодокопических эффектов. Применять переносные светильники.			
	Риск пореза частей тела, в том числе крошкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами	2 (Низкий)	Проведение расследования микро травм и проведение мероприятий по устранению причин возникновения микро травм			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присоединением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск раздвигания, в том числе из-за несзда транспортного средства	5 (Средний)	Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключая случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений			
	Риск опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	5 (Средний)	Контроль при укладке и креплении груза, соответствие укладки и крепления груза, соблюдение требований безопасности движения и обеспечения сохранности.			
	Риск падения с транспортного средства	5 (Средний)	Контроль за техническим состоянием транспортных средств.			
	Риск падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	4 (Низкий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимизация логистики, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск укуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск падения из-за внезапного появления на пути следования большого о перепада высот	4 (Низкий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск удара	3 (Низкий)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск запутаться, в том числе в растянутых по полу проводах, тросах, нитях	3 (Низкий)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (борка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка отражений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск перенапряжения зрительного анализатора	3 (Низкий)	Поддержание существующих мер управления			
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подкальзывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка отражений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата ретрастрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск от электромагнитных излучений	3 (Низкий)	Установить режимы труда и отдыха с четкой регламентацией перерывов.			
	Риск недостаточной освещенности в рабочей зоне	3 (Низкий)	Обеспечить достаточное местное освещение, которое в сумме с общим освещением должно обеспечивать необходимую освещенность при отсутствии в рабочей зоне затемненных поверхностей, которые могут вызвать помехи, появляющиеся местами ослепляющего блеки и сробоскопических эффектов. Применять переносные светильники.			
	Риск пореза частей тела, в том числе кромок листами бумаги, канцелярским ножом, ножницами	2 (Низкий)	Проведение расследования микротравм и проведение мероприятий по устранению причин возникновения микротравм			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
Слесари АВР	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия отражателя	10 (Высокий)	Установка отражений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск поражения электрическим током при одновременном соприкосновении с токоведущими частями электролизера и заземленными предметами	10 (Высокий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	10 (Высокий)	Измерение параметров среды			
	Риск недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	10 (Высокий)	Соблюдение требований безопасности при использовании технологического оборудования			
	Риск от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	8 (Средний)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ			
	Риск падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	8 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			
	Риск удара	6 (Средний)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			
	Опасность от падения груза, инструмента или предмета, перемещаемого или поднимаемого, в том числе на высоту	6 (Средний)	Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности). Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)			
	Опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	6 (Средний)	Снижение концентрации до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск наметывания волос частой одежды, средств индивидуальной защиты	6 (Средний)	Установить устройство аварийной остановки. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон.			
	Риск запутаться, в том числе в растянутых по полу проводах, тросах, нитях	6 (Средний)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			
	Риск повреждения мембранной переноски уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	6 (Средний)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции, применения специальных сертифицированных средств индивидуальной защиты органов слуха)			
	Риск травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, надлопаты или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования	6 (Средний)	Обозначение путей движения персонала, ограждение всех движущихся частей оборудования			
	Риск воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)	6 (Средний)	Установить защитные ограждения, закрывающие опасные зоны. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон. Ремонт и обслуживание установок специализированным персоналом.			
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль применения СИЗ, соблюдение мер безопасности			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Обеспечить проходимость свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск загибания в подвижные части машины и механизмов	6 (Средний)	Контроль за безопасной эксплуатацией технологического оборудования в соответствии с требованиями Правил и организационно-технологической документации			
	Риск, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	6 (Средний)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и замена оборудования, Сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			
	Риск от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)	6 (Средний)	Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного инструмента			
	Риск, связанная с рабочей позой	6 (Средний)	Устанавливать режимы труда и отдыха с регламентацией перерывов. Исключение нарушений основных требований эргономики.			
	Риск воздействия пыли на глаза	6 (Средний)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника			
	Риск повреждения органов дыхания частицами пыли	6 (Средний)	Снижение концентрации до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов	6 (Средний)	Применение виброзащитного оборудования, виброизолирующих виброисполнительных устройств, обеспечивающих снижение уровня вибрации			
	Риск вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	6 (Средний)	Обеспечение смены поз. Исключение длительных статических напряжений мышц, неравномерной нагрузки на тело			
	Риск разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела	6 (Средний)	Использование индивидуальных средств защиты от пореза об острые кромки			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			
	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск порезания током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за призываемом соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск воздействия высокого давления при взрыве	5 (Средний)	Поддерживание существующих мер управления. Контроль соблюдения мер безопасности. Контроль применения СИЗ			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начало, в работе, завершено)
	Риск раздвигания, в том числе из-за попадания под движущиеся части механизмов	5 (Средний)	Установить устройства аварийной остановки. Нанести специальную окраску выступающих подвижных частей оборудования. Применение специальных механизмов и средств управления для освобождения заземленных и приравненных людей.			
	Риск утопить в водоеме	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи водоемов			
	Риск разгавливания, в том числе из-за падения конструкций и грузов	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности. Размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разваливания			
	Риск коротких замыканий и возникновения вольтовой дуги при одновременном касании металлическими предметами токоведущих частей электролизера или заземленных предметов	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Присвоение соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	5 (Средний)	Контроль при укладке и креплении груза, соответствие укладки и крепления груза, соблюдение требований безопасности движения и обеспечения сохранности.			
	Риск взрыва смеси водорода с воздухом в зале электролиза и загорания водорода, выходящего из электролизера или трубопроводов при их разгерметизации	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск опрокидывания транспортного средства при проведении работ	5 (Средний)	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключаящего его внезапное неконтролируемое перемещение.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства	5 (Средний)	Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключения случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений			
	Риск образования взрывоопасной смеси водорода с воздухом в электролизере и трубопроводах при нарушениях технологического режима	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск поражения вследствие возникновения электрической дуги	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Привозное соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск падения с транспортного средства	5 (Средний)	Контроль за техническим состоянием транспортных средств.			
	Риск недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности при использовании технологического оборудования			
	Риск обрушения при работе в подземных сооружениях	5 (Средний)	Соблюдение правил эксплуатации подземных сооружений			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск самовозгорания горючих веществ	5 (Средний)	Поддержание существующих мер управления. Соблюдение требований безопасности при обращении с ГСМ			
	Риск возникновения повышенной загазованности хлором производственного помещения и прилегающей территории при разгерметизации электролизера	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника.			
	Риск укуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск воздействия пониженных температур воздуха	4 (Низкий)	Чередувание периодов работы в охлаждающей среде, регламентированных допустимой степенью охлаждения человека, и отдыха в обогреваемом помещении в целях нормализации теплового состояния человека. При работе в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях предоставлять специальные перерывы, включаемые в рабочее время, в специально оборудованных помещениях для обогрева и отдыха работников.			
	Риск, связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по уменьшению рисков	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимизация логистики, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск напыления на незащищенное кожноую поверхность (острие)	4 (Низкий)	Соблюдение требований безопасности при использовании оборудования			
	Риск воздействия повышенных температур воздуха	4 (Низкий)	<p>В теплых помещениях теплозащитного воздействия микроклимата должны быть использованы защитные мероприятия, направленные на нормализацию теплового состояния организма работающего (спецодежда, средства индивидуальной защиты, помещения для отдыха с нормируемыми показателями микроклимата, регламентация времени непрерывного пребывания в неблагоприятном микроклимате).</p>			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск получения термических ожогов при соприкосновении с горячими частями электролизера, а также с расходом и электроцеллюлами	3 (Низкий)	Обозначение напряжкх поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск воздействия на кожные покровы смазочных масел	3 (Низкий)	Применение защитных, регенерирующих и восстанавливающих средств			
	Риск получения химических ожогов при попадании электроцеллюлок на кожные покровы и слизистые оболочки	3 (Низкий)	Утверждение правил поведения на рабочих местах			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск от подброса тяжестей, превышающих допустимый вес	3 (Низкий)	Механизация работ или использование ручных технических средств. Соблюдать требований по охране труда при ручной переноске грузов.			
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при сползании или подкалывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка отражателей, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям невозможен.			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
Оператор очистных сооружений	Риск воздействия открытого пламени Риск от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	5 (Средний) 8 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Разработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком. Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ			
	Риск разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с защитными участками тела	6 (Средний)	Использование индивидуальных средств защиты от пореза об острые кромки			
	Риск удара	6 (Средний)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	6 (Средний)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и замена оборудования. Сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			
	Риск, связанная с рабочей позой	6 (Средний)	Установить режимы труда и отдыха с регламентацией перерывов. Исключение нарушений основных требований эргономики.			
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль применения СИЗ, соблюдение мер безопасности			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	6 (Средний)	Обеспечение смены поз. Исключение длительных статических напряжений мускулов, неравномерной нагрузки на тело			
	Риск запутаться, в том числе в растянутых по полу проводах, тросах, нитях	6 (Средний)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск повреждения мембранной перегородки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	6 (Средний)	<p>Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции, применения специальных сертифицированных средств индивидуальной защиты органов слуха)</p>			
	Риск повреждения мембранной перегородки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	6 (Средний)	<p>Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции, применения специальных сертифицированных средств индивидуальной защиты органов слуха)</p>			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	<p>Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Любая звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.</p>			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	<p>Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Любая звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.</p>			
	Риск взрыва смеси водорода с воздухом в зале электролиза и загорания водорода, выходящего из электролизера или трубопроводов при их разгерметизации	5 (Средний)	<p>Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических</p>			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	<p>Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренингов, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой</p>			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начать, в работе, завершено)
	Риск поражения электрическим током при одновременном соприкосновении с токоведущими частями электролизера и заземленными предметами	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела летящей, находящейся под напряжением	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск образования взрывоопасной смеси водорода с воздухом в электролизере и трубопроводах при нарушении технологического режима	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения	5 (Средний)	Установка ограждений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск коротких замыканий и возникновения вольтовой дуги при одновременном касании металлическими предметами токоведущих частей электролизера или заземленных предметов	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применение СИЗ. Присвоение соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском:	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимизация логистики, организации наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск, связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (ладоприятные позы и эффективные движения)			
	опасность падения из-за внезапного появления на пути следования перепала высот	4 (Низкий)	Поддержание существующих мер управления			
	Риск воздействия пониженных температур воздуха	4 (Низкий)	Чередуя периоды работы в охлаждающей среде, регламентированных допустимой степенью охлаждения человека, и отдыха в обогреваемом помещении в целях нормализации теплового состояния человека. При работе в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях предоставлять специальные перерывы, включаемые в рабочее время, в специально оборудованных помещениях для обогрева и отдыха работников.			
	Риск возникновения повышенной загазованности хлором производственного помещения и прилегающей территории при разгерметизации электролизера	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника.			
	Риск укуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска.	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск получения химических ожогов при попадании электролитов на кожные покровы и слизистые оболочки	3 (Низкий)	Утверждение правил поведения на рабочих местах			
	Риск получения термических ожогов при соприкосновении с горячими частями электролизера, а также с раствором и электролизером	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес	3 (Низкий)	Механизация работ или использование ручных технических средств. Соблюдать требований по охране труда при ручной переноске грузов.			
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск пореза частей тела, в том числе кромкой листа сумати, канцелярским ножом, ножницами	2 (Низкий)	Проведение расследования микро травм и проведение мероприятий по устранению причин возникновения микро травм			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведение противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
Лаборант химического анализа	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	8 (Средний)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ			
	Риск от контакта с высокоопасными веществами	8 (Средний)	Поддерживание существующих мер управления			
	опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	6 (Средний)	Снижение концентраций до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества			
Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций				
Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за привоем соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.				
Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.				

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупреждающих знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск падения с транспортного средства	5 (Средний)	Контроль за техническим состоянием транспортных средств.			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			
	Риск утонуть в водоеме	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи водоемов			
	Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования перелома высот	4 (Низкий)	Поддержание существующих мер управления			
	Риск увуца	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении скользким покрытием или мокрым полом	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям невозможен.			
	Риск запутаться, в том числе в растянутых по полу проводах, тросах, нитях	3 (Низкий)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			
	Риск перенапряжения зрительного анализатора	3 (Низкий)	Поддерживание существующих мер управления			
	Риск, связанная с возможностью не уловить звуковой сигнал об опасности	3 (Низкий)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и звука оборудования. Сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль со стороны мер безопасности			
	Риск удара	3 (Низкий)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям невозможен.			
	Риск повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	3 (Низкий)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции)			
	Риск от электромагнитных излучений	3 (Низкий)	Установить режимы труда и отдыха с четкой регламентацией перерывов.			
	Риск пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами	2 (Низкий)	Проведение расследования микро травм и проведение мероприятий по устранению причин возникновения микро травм			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
Э.Монтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	15 (Высокий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупреждающих знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (напечатать, в работе, завершено)
	Риск поражения электрическим током при одновременном соприкосновении с токоведущими частями электролизера и заземленными предметами	10 (Высокий)	Контроль применения СИЗ, соблюдение мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск поражения электростатическим зарядом	10 (Высокий)	Соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования.			
	Риск поражения вследствие возникновения электрической дуги	10 (Высокий)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Присвоение соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения	10 (Высокий)	Установка ограждений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск запутаться, в том числе в растянутых по полу проводах, тросах, нитях	9 (Средний)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			
	Риск затягивания в подвижные части машин и механизмов	9 (Средний)	Контроль за безопасной эксплуатацией технологического оборудования в соответствии с требованиями Правил и организационно-технологической документации			
	Риск удара о выступившие части технологического оборудования, различных конструкций	9 (Средний)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск падения из-за внезапного появления на пути следования большого персонала высот	8 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			
	Риск от выделения паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	8 (Средний)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ			
	Риск от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес	6 (Средний)	Механизация работ или использовано ручных технических средств. Соблюдать требований по охране труда при ручной переноске грузов.			
	Риск повреждения мембранной перегородки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	6 (Средний)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции, применения специальных сертифицированных средств индивидуальной защиты органов слуха)			
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			
	Риск воздействия пыли на глаза	6 (Средний)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты	6 (Средний)	Установить устройства аварийной остановки. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон.			
	Риск повреждения органов дыхания частицами пыли	6 (Средний)	Снижение концентрации до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			
	Риск от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)	6 (Средний)	Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обязательного знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного инструмента			
	Риск, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	6 (Средний)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и замена оборудования. Сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	6 (Средний)	Снижение концентрации до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			
	опасность от падения груза, инструмента или предмета, перемещаемого или поднимаемого, в том числе на высоту	6 (Средний)	Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности). Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	6 (Средний)	Обеспечение смены поз. Исключение длительных статических напряжений мышц, неравномерной нагрузки на тело			
	Риск, связанная с рабочей позой	6 (Средний)	Установить режимы труда и отдыха с регламентацией перерывов. Исключение нарушений основных требований эргономики.			
	Риск разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с защитными участками тела	6 (Средний)	Использование индивидуальных средств защиты от пореза об острые кромки			
	Риск воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)	6 (Средний)	Установить защитные ограждения, закрывающие опасные зоны. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон. Ремонт и обслуживание установок специализированным персоналом.			
	Риск опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	5 (Средний)	Контроль при укладке и креплении груза, соответствие укладки и крепления груза, соблюдение требований безопасности движения и обеспечения сохранности.			
	Риск опрокидывания транспортного средства при проведении работ	5 (Средний)	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключается его внезапное неконтролируемое перемещение.			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск образования взрывоопасной смеси водорода с воздухом в электролизере и трубопроводах при нарушениях технологического режима	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск воздействия высокого давления при взрыве	5 (Средний)	Поддержание существующих мер управления. Контроль соблюдения мер безопасности. Контроль применения СИЗ			
	Риск коротких замыканий и возникновения вольтговой дуги при одновременном касании металлическими предметами токоведущих частей электролизера или эскалаторных предметов	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Присвоение соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск разгавливания, в том числе из-за падения конструкций и грузов	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности. Размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разваливания			
	Риск взрыва смеси водорода с воздухом в зале электролизера и загорания водорода, выходящего из электролизера или трубопроводов при их разгерметизации	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присоединением соответствующей нагрузки по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности при использовании технологического оборудования			
	Риск обрушения при работе в подземных сооружениях	5 (Средний)	Соблюдение правил эксплуатации подземных сооружений			
	Риск возникновения повышенной загазованности хлором производственного помещения и прилегающей территории при разгерметизации электролизера	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника.			
	Риск укуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск воздействия пониженных температур воздуха	4 (Низкий)	Чередование периодов работы в охлаждающей среде, регламентированных допустимой степенью охлаждения человека, и отдыха в обогреваемом помещении в целях нормализации теплового состояния человека. При работе в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях предоставлять специальные перерывы, включающие в рабочее время, в специально оборудованных помещениях для обогрева и отдыха работников.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск наткновения на неподвижную концевую поверхность (острие)	4 (Низкий)	Соблюдение требований безопасности при использовании оборудования			
	Риск связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск воздействия на кожные покровы смазочных масел	3 (Низкий)	Применение защитных, регенерирующих и восстанавливающих средств			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.), Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск получения химических ожогов при попадании электрошоков на кожные покровы и слизистые оболочки	3 (Низкий)	Утверждение правил поведения на рабочих местах			
	Риск получения термических ожогов при соприкосновении с горячими частями электролизера, а также с расходом и электрошоками	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начать, в работе, завершено)
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль применения СИЗ, соблюдение мер безопасности			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела марганцов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)	6 (Средний)	Установить защитные ограждения, закрывающие опасные зоны. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон. Ремонт и обслуживание установок специализированным персоналом.			
	Риск разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела	6 (Средний)	Использование индивидуальных средств защиты от пореза об острые кромки			
	Риск, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	6 (Средний)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и замена оборудования, сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			
	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за привождением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск воздействия высокого давления при взрыве	5 (Средний)	Поддержание существующих мер управления. Контроль соблюдения мер безопасности. Контроль применения СИЗ			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	опасность падения из-за внезапного появления на пути следования перепада высот	4 (Низкий)	Поддержание существующих мер управления			
	Риск воздействия повышенных температур воздуха	4 (Низкий)	В целях профилактики неблагоприятного воздействия микроклимата должны быть использованы защитные мероприятия, направленные на нормализацию теплового состояния организма работающего (спецодежда, средства индивидуальной защиты, помещения для отдыха с нормируемыми показателями микроклимата, регламентация времени непрерывного пребывания в неблагоприятном микроклимате)			
	Риск укуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких и удобных путей перемещения груза			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрому полу	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами	2 (Низкий)	Проведение расследования микро травм и проведение мероприятий по устранению причин возникновения микро травм			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренингов с эвакуацией в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренингов по эвакуации в соответствии с графиком.			
Электрогазоварщик	Риск от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	12 (Высокий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ			
	опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	12 (Высокий)	Снижение концентрации до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения	10 (Высокий)	Установка ограждений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск повреждения органов дыхания частицами пыли	9 (Средний)	Снижение концентрации по уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			
	Риск зацепиться, в том числе в растянутых по полу проводах, тросах, нитях	9 (Средний)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			
	Риск от вдыхания пыли	8 (Средний)	Применение устройства для очистки воздуха, удаленного из рабочей зоны.			
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Обозначение напряженных поверхностей. Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			
	Риск, связанная с рабочей позой	6 (Средний)	Установить режимы труда и отдыха с регламентацией перерывов. Исключение нарушений основных требований эргономики.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (на фото, в работе, завершено)
	Риск повреждения мембранной перегородки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	6 (Средний)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции, применения специальных сертифицированных средств индивидуальной защиты органов слуха)			
	Риск от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)	6 (Средний)	Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного инструмента			
	Риск разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела	6 (Средний)	Использование индивидуальных средств защиты от пореза об острые кромки			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов	6 (Средний)	Применение виброзащитного оборудования, виброизолирующих, виброгасящих и вибропоглощающих устройств, обеспечивающих снижение уровня вибрации			
	Риск удара	6 (Средний)	Обеспечение безопасных условий труда (ровная нескользкая пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начало, в работе, завершено)
	Риск, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения	6 (Средний)	Применение спецодежды, изготовленной из тканей, наименее пропускающих УФ-И. Полную защиту от УФ-И всех длин волн обеспечивает флинтглас (стекло, содержащее окись свинца) толщиной 2 мм. Применение дерматологических средств витаминизированной защиты кожи: защитные крема с защитным фактором, поглощающим ультрафиолетовое излучение Группы А, В. Не менее 18 единиц			
	Риск пореза частей тела, в том числе острыми краями металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)	6 (Средний)	Использование средства индивидуальной защиты от пореза об острые кромки инструмента, деталей, стружки.			
	Риск, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	6 (Средний)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и замена оборудования. Сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			
	Риск вредных для здоровья из-за связанных с чрезмерным напряжением тела	6 (Средний)	Обеспечение смены поз. Исключение длительных статических напряжений мускулов, неравномерной нагрузки на тело			
	Риск воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)	6 (Средний)	Установить защитные ограждения, закрывающие опасные зоны. Использовать предупредительные таблички на оборудовании опасных зон. Ремонт и обслуживание установок специализированным персоналом.			
	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск разглатывания, в том числе из-за падения конструкций и грузов	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности. Размещение грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разваливания			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск воздействия высокого давления при взрыве	5 (Средний)	Поддержание существующих мер управления. Контроль соблюдения мер безопасности. Контроль применения СИЗ			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск опрокидывания транспортного средства при проведении работ	5 (Средний)	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключившего его внезапное неконтролируемое перемещение.			
	Риск раздавливания, в том числе из-за попадания под движущиеся части механизмов	5 (Средний)	Установить устройства аварийной остановки. Нанести специальную окраску выступающих подвижных частей оборудования. Применение специальных механизмов и средств управления для освобождения заземленных и прижатых людей.			
	Риск поражения вследствие возникновения электрической дуги	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Присвоение соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск обрушения при работе в подземных сооружениях	5 (Средний)	Соблюдение правил эксплуатации подземных сооружений			
	Риск самовозгорания горючих веществ	5 (Средний)	Поддержание существующих мер управления. Соблюдение требований безопасности при обращении с ГСМ			
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за непрямого соприкосновения (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присоединением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	5 (Средний)	Контроль при укладке и креплении груза, соответствие укладки и крепления груза, соблюдение требований безопасности движения и обеспечения сохранности.			
	Риск недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности при использовании технологического оборудования			
	Риск натяжения на неподвижную колючую поверхность (острие)	4 (Низкий)	Соблюдение требований безопасности при использовании оборудования			
	Риск падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	4 (Низкий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск воздействия пониженных температур воздуха	4 (Низкий)	<p>Переводные периоды работы в охлаждающей среде, регламентированных допустимой степенью охлаждения человека, и отдыха в обогреваемом помещении в целях нормализации теплового состояния человека. При работе в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях предоставлять специальные перерывы, включаемые в рабочее время, в специально оборудованных помещениях для обогрева и отдыха работников.</p>			
	Риск удара	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	ожог горячей жидкостью	4 (Низкий)	Применение современных средств индивидуальной защиты			
	Риск, связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск падения из-за потери равновесия в том числе при спотыкании или подкальзывании	5 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.д.), Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск воздействия на кожные покровы смазочных масел	3 (Низкий)	Применение защитных, регенерирующих и восстанавливающих средств			
	Риск от падения тяжести, превышающей допустимый вес	3 (Низкий)	Механизация работ или использование ручных технических средств. Соблюдать требований по охране труда при ручной переноске грузов.			
	Риск теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Установка предупреждающих знаков, визуальных и звуковых предупреждающих сигналов, утверждение правил поведения на рабочих местах			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка отражений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировках по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировках по эвакуации в соответствии с графиком.			
Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	Риск от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	8 (Средний)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (напечатать в работе, завершено)
	Риск повреждения мембранной перегородки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	6 (Средний)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шума) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции, применения специальных сертифицированных средств индивидуальной защиты органов слуха)			
	Риск, связанная с рабочей позой	6 (Средний)	Установить режимы труда и отдыха с регламентацией перерывов. Исключенные нарушения основных требований эргономики.			
	Риск разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с защитными участками тела	6 (Средний)	Использование индивидуальных средств защиты от пореза об острые кромки			
	Риск наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты	6 (Средний)	Установить устройства аварийной остановки. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон.			
	Риск воздействия пыли на глаза	6 (Средний)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника			
	Риск от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)	6 (Средний)	Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного инструмента			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Ометка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью приборов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Обозначение на ретях поверхностей. Контроль применения СИЗ, соблюдение мер безопасности			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела металлов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск травмирования в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования	6 (Средний)	Обозначение путей движения персонала, ограждение всех движущихся частей оборудования			
	Риск, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	6 (Средний)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и замеса оборудования, сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			
	Риск воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)	6 (Средний)	Установить защитные ограждения, закрывающие опасные зоны. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон. Ремонт и обслуживание установок специализированным персоналом.			
	Риск удара	6 (Средний)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			
	Риск зацепиться, в том числе в растянутых по полу проводах, тросах, нитях	6 (Средний)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве)	6 (Средний)	Установить защитные ограждения, закрывающие опасные зоны. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон. Ремонт и обслуживание установок специализированным персоналом.			
	Риск арзаных для тэороя поз, связанных с чрезмерным напряжением тпа	6 (Средний)	Обеспечение смены поз. Исключение длительных статических напряжений мускулов, неравномерной нагрузки на тело			
	Риск опрокидывания транспортного средства при нарушении способов укладки и строповки грузов	5 (Средний)	Контроль при укладке и креплении груза, соответствие укладки и крепления груза, соблюдение требований безопасности движения и обеспечения сохранности.			
	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупреждающих знаков. Контроль за присоединением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			
	Риск опрокидывания транспортного средства при проведении работ	5 (Средний)	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключаяющего его внезапное неконтролируемое перемещение.			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Поддача звуковых сигналов при движении и своевременное применение системы торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (на чьом, в работе, завершено)
	Риск воздействия высокого давления при взрыве	5 (Средний)	Поддерживание существующих мер управления. Контроль соблюдения мер безопасности. Контроль применения СИЗ			
	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуации			
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности при использовании технологического оборудования			
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения	5 (Средний)	Установка ограждений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск обрушения при работе в подземных сооружениях	5 (Средний)	Соблюдение правил эксплуатации подземных сооружений			
	Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования персонала высот	4 (Низкий)	Поддержание существующих мер управления			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (взят, в работе, завершено)
	Риск воздействия повышенных температур воздуха	4 (Низкий)	В целях профилактики нежелательного воздействия микроклимата должны быть использованы защитные мероприятия, направленные на нормализацию теплового состояния организма работающего (специальная индивидуальная защита, помещения для отдыха с нормируемыми показателями микроклимата, регламентация времени непрерывного пребывания в неблагоприятном микроклимате).			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимизация логистики, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск, связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			
	Риск воздействия пониженных температур воздуха	4 (Низкий)	Чередование периодов работы в охлаждающей среде, регламентированный допустимый уровень охлаждения человека, и отдыха в обогреваемом помещении в целях нормализации теплового состояния человека. При работе в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях предоставлять специальную перерывы, включаемые в рабочее время, в специально оборудованных помещениях для обогрева и отдыха работников.			
	Риск укуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрому полу	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.д.) Установки ограждений или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (имя, дата, в работе, завершено)
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подкальзывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
Подсобный рабочий	Риск от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	8 (Средний)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ			
	опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	6 (Средний)	Снижение концентрации до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			
	Риск удара	6 (Средний)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			
	Риск, связанная с рабочей позой	6 (Средний)	Установить режимы труда и отдыха с регламентацией перерывов. Искючение нарушений основных требований эргономики.			

Персонал на рабочих местах	Именованные риски	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск зацепиться, в том числе в растянутых по полу проводах, просях, нитях	6 (Средний)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			
	Риск вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	6 (Средний)	Обеспечение смены поз. Исключение длительных статических напряжений мышц, неравномерной нагрузки на тело			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подана звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия отражения	5 (Средний)	Установка ограждений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	О месте, о выполнении (начало, в работе, завершено)
	Риск воздействия высокого давления при взрыве	5 (Средний)	Поддерживание существующих мер управления. Контроль соблюдения мер безопасности. Контроль применения СИЗ			
	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящимися под напряжением	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск падения с транспортного средства	5 (Средний)	Контроль за техническим состоянием транспортных средств.			
	Риск утонуть в воде	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи водоемов			
	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (кованый контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск воздействия пониженных температур воздуха	4 (Низкий)	Чередувание периодов работы в охлаждающей среде, регламентированных допустимой степенью охлаждения человека, и отдыха в обогреваемой помещении в целях нормализации теплового состояния человека. При работе в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях предоставлять специальные перерывы, включаемые в рабочее время, в специально оборудованных помещениях для обогрева и отдыха работников.			
	Риск, связанный с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			
	Риск укуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования персонала высот	4 (Низкий)	Поддержание существующих мер управления			
	Риск от поддона тяжестей, превышающих допустимый вес	3 (Низкий)	Механизация работ или использование ручных технических средств. Соблюдать требования по охране труда при ручной переноске грузов.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Ометка о выполнении (начато, в работе, завершено)
Уборщик производственных помещений	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела	3 (Низкий)	Использование индивидуальных средств защиты от пореза об острые кромки			
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или ползкаяльваниями	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причины возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причины возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
Уборщик производственных помещений	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (на фото, в работе, завершено)
	Риск взрыва смеси водорода с воздухом в зоне электролита и заорана водорода, выходящего из электролизера или трубопроводов при их разгерметизации	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия отражения	5 (Средний)	Установка ограждений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск поражения электрическим током при одновременном соприкосновении с токоведущими частями электролизера и заземленными предметами	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск образования взрывоопасной смеси водорода с воздухом в электролизере и трубопроводах при нарушениях технологического режима	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил передвижения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск коротких замыканий и возникновения дуги при одновременном касании металлическими предметами токоведущих частей электролизера или заземленных предметов	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Привлечение соответствующей группы по электробезопасности			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Ометка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск утвса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ			
	Риск возникновения повышенной загазованности хлором производственного помещения и прилегающей территории при разгерметизации электролизера	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника.			
	Риск падения из-за внезапного появления на пути следования большого предмета высот	4 (Низкий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			
	Риск связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			
	Риск воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ	4 (Низкий)	Использование средств индивидуальной защиты			
	Риск падения из-за внезапного появления на пути следования большого предмета высот	4 (Низкий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (напечатано, в работе, завершено)
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес	3 (Низкий)	Механизация работ или использование ручных технических средств. Соблюдать требования по охране труда при ручной переноске грузов.			
	Риск вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	3 (Низкий)	Обеспечение смены поз. Исключение длительных статических напряжений мускулов, неравномерной нагрузки на тело			
	Риск повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	3 (Низкий)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции)			
	Риск запутаться, в том числе в растянутых по полу проводах, тросах, нитях	3 (Низкий)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск получения химических ожогов при попадании электрошпонок на кожные покровы и слизистые оболочки	3 (Низкий)	Утверждение правил поведения на рабочих местах			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск получения термических ожогов при соприкосновении с горячими частями электроизмеря, а также с расходом и электродисками	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрой полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	3 (Низкий)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и замена оборудования, сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			
	Риск удара	3 (Низкий)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при сползании или подкальзывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск, связанная с рабочей позой	3 (Низкий)	Установить режимы труда и отдыха с регламентацией перерывов. Исключение нарушений основных требований эргономики.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
Шефсарь КИПЦА	Риск от выхланивания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	10 (Высокий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
Риск: связанная с рабочей позой	6 (Средний)	Установить режимы труда и отдыха с регламентацией перерывов. Исключение нарушений основных требований эргономики.				
Риск повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	6 (Средний)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих отражателей, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещении, оборудованных средствами звукоизоляции, применения специальных сертифицированных средств индивидуальной защиты органов слуха)				
Риск разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела	6 (Средний)	Использование индивидуальных средств защиты от пореза об острые кромки				

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с повернутыми предметами, имеющими высокую температуру	6 (Средний)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль применения СИЗ, соблюдение мер безопасности			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты	6 (Средний)	Установить устройства аварийной остановки. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон.			
	Риск воздействия пыли на глаза	6 (Средний)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника			
	Риск, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	6 (Средний)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и замена оборудования, сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			
	Риск повреждения органов дыхания частицами пыли	6 (Средний)	Снижение концентраций до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			
	Риск удара	6 (Средний)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск запутаться, в том числе в растянутых по полу проводах, тросах, нитях	6 (Средний)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			
	Риск вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	6 (Средний)	Обеспечение смены поз. Исключение длительных статических напряжений мускулов, неравномерной нагрузки на тело			
	Риск коротких замыканий и возникновения вольтовой дуги при одновременном касании металлическими предметами токоведущих частей электролизера или заземленных предметов	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Присвоение соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск воздействия высокого давления при взрыве	5 (Средний)	Поддержание существующих мер управления. Контроль соблюдения мер безопасности. Контроль применения СИЗ			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			
	Риск поражения электрическим током при одновременном соприкосновении с токоведущими частями электролизера и заземленными предметами	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Поддача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск образования взрывоопасной смеси водорода с воздухом в электролизере и трубопроводах при нарушениях технологического режима	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения	5 (Средний)	Установка ограждений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск взрыва смеси водорода с воздухом в зале электролиза и затвора водорода, находящегося из электролизера или трубопровода при их разгерметизации	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск возникновения повышенной загазованности хлором производственного помещения и прилегающей территории при разгерметизации электролизера	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника.			
	Риск воздействия повышенной температур воздуха	4 (Низкий)	В целях профилактики неблагоприятного воздействия микроклимата должны быть использованы защитные мероприятия, направленные на нормализацию теплового состояния организма работающего (спецодежда, средства индивидуальной защиты, помещения для отдыха с нормируемыми показателями микроклимата, регламентация времени непрерывного пребывания в неблагоприятном микроклимате).			

Перечисл. на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск укуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск падения из-за внезапного появления на пути следования большого предмета высот	4 (Низкий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			
	Риск связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск получения химических ожогов при попадании электрошлюпок на кожные покровы и слизистые оболочки	3 (Низкий)	Утверждение правил поведения на рабочих местах			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.), установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям запрещен.			
	Риск получения термических ожогов при соприкосновении с горячими частями электролизера, а также с расходом и электрошлюпками	3 (Низкий)	Обозначение опасных поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при скольжении или подкальзывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием пола, галопных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
Машинист по стирке и ремонту спецодежды	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (кованый контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за принадлежностью соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск нестиния от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ	4 (Низкий)	Использование средств индивидуальной защиты			
	Риск укуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск повреждения мембранной перегородки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности.	3 (Низкий)	Разработка и применение режимов труда и отдыха			
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск запутаться, в том числе в растянутых по полу проводах, тросах, нитях	3 (Низкий)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрому полу	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск удара	3 (Низкий)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела метристов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подкальзывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
Кладовщик	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неоправданного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Ометка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства	5 (Средний)	Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключая случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений			
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения	5 (Средний)	Установка ограждений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указанными в их эксплуатационной документации.			
	Риск воздействия высокого давления при взрыве	5 (Средний)	Поддержание существующих мер управления. Контроль соблюдения мер безопасности. Контроль применения СИЗ			
	Риск падения с транспортного средства	5 (Средний)	Контроль за техническим состоянием транспортных средств.			
	Риск раздавливания, в том числе из-за попадания под движущиеся части механизмов	5 (Средний)	Установить устројкства аварийной остановки. Нанести специальную окраску выступающих подвижных частей оборудования. Применение специальных механизмов и средств управления для освобождения зашеденных и придавленых людей.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск раздвигания, в том числе из-за падения конструкций и грузов	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности. Размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, раздвигания			
	Риск, связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск укуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	4 (Низкий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			
	Риск наткновения на неподвижную колючую поверхность (острие)	4 (Низкий)	Соблюдение требований безопасности при использовании оборудования			
	Риск от подъема тяжести, превышающих допустимый вес	3 (Низкий)	Механизация работ или использованию ручных технических средств. Соблюдать требований по охране труда при ручной переноске грузов.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск удара	3 (Низкий)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			
	Риск запутаться, в том числе в растянутых по полу проводах, тросах, нитях	3 (Низкий)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск перенапряжения зрительного анализатора	3 (Низкий)	Поддержание существующих мер управления			
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подкальзывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск от электромагнитных излучений	3 (Низкий)	Установить режимы труда и отдыха с четкой регламентацией перерывов.			
	Риск недостаточной освещенности в рабочей зоне	3 (Низкий)	Обеспечить достаточное местное освещение, которое в сумме с общим освещением должно обеспечивать необходимую освещенность при отсутствии в рабочей зоне затемненных поверхностей, которые могут вызвать помехи, появляющиеся местами ослепляющего блики и сробоскопических эффектов. Применять переносные светильники.			

Персонал на рабочем месте	Идентификация риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато в работе, завершено)
	Риск пореза частей тела в том числе крошкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами	2 (Низкий)	Проведение расследования микро травм и проведение мероприятий по устранению причин возникновения микро травм			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль персонифицированного обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск возгорания открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ (УЧАСТОК ТРАНСФОРТИРОВКИ СТОЧНЫХ ВОД)						
Мастер	Риск связанная с рабочей позой	6 (Средний)	Установить режимы труда и отдыха с регламентированной перерывов. Исключение нарушений основных требований эргономики.			
	Риск повреждения мембранной перегородки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	6 (Средний)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих перегородок, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции, применения специальных сертифицированных средств индивидуальной защиты органов слуха)			
	Риск вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерными напряжениями тела	6 (Средний)	Обеспечение смены поз. Исключение длительных статических напряжений мускулов, неравномерной нагрузки на тело			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Омгекта о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	6 (Средний)	Исключения шумных производственных процессов, совершенствование технологии и замена оборудования, Сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			
	Риск травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или вырывающимися предметами, движущимися частями оборудования	6 (Средний)	Обозначение путей движения персонала, ограждение всех движущихся частей оборудования			
	Риск воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)	6 (Средний)	Установить защитные ограждения, закрывающие опасные зоны. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон. Ремонт и обслуживание установок специализированным персоналом.			
	Риск от воздействия рззущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)	6 (Средний)	Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного инструмента			
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неопределенного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск взрыва смеси водорода с воздухом в зале электролиза и загорания водорода, выходящего из электролизера или трубопроводов при их разгерметизации	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Ометка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства	5 (Средний)	Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключая случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений			
	Риск опрокидывания транспортного средства при проведении работ	5 (Средний)	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключая его внезапное неконтролируемое перевертывание.			
	Риск обрзования взрывоопасной смеси водорода с воздухом в электролизере и трубопроводах при нарушениях технологического режима	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения	5 (Средний)	Установка ограждений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			
	Риск воздействия высокого давления при взрыве	5 (Средний)	Поддержание существующих мер управления. Контроль соблюдения мер безопасности. Контроль применения СИЗ			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск поражения электрическим током при одновременном соприкосновении с токоведущими частями электролизера и заземленными предметами	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск опрокидывания транспортное средства при нарушении способов установки и строповки груза	5 (Средний)	Контроль при укладке и креплении груза, соответствие укладки и крепления груза, соблюдение требований безопасности движения и обеспечения сохранности			
	Риск самовозгорания горючих веществ	5 (Средний)	Поддержание существующих мер управления. Соблюдение требований безопасности при обращении с ГСМ			
	Риск падения с транспортного средства	5 (Средний)	Контроль за техническим состоянием транспортных средств			
	Риск коротких замыканий и возникновения voltaжной дуги при одновременном касании металлических предметами токоведущих частей электролизера или заземленных предметов	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Присвоение соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления	5 (Средний)	Контроль за размещением и креплением груза во время транспортировки			
	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск пережжения электростатическим зарядом	5 (Средний)	Соблюдение мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования.			
	Риск порезов вследствие возникновения электрической дуги	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Присвоение соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск раздавливания, в том числе из-за попадания под движущиеся части механизмов	5 (Средний)	Установить устройства аварийной остановки. Нанести специальную окраску выступающих подвижных частей оборудования. Применение специальных механизмов и средств управления для освобождения заземленных и придавленных людей.			
	Риск раздавливания, в том числе из-за падения конструкций и грузов	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности. Размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разваливания			
	Риск обрушения при работе в подземных сооружениях	5 (Средний)	Соблюдение правил эксплуатации подземных сооружений			
	Риск недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности при использовании технологического оборудования			
	Риск опрокидывания транспортного средства при проведении работ	5 (Средний)	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключаящего его внезапное неконтролируемое перемещение.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска.	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск возникновения повышенной загазованности хлором производственного помещения и прилегающей территории при разгерметизации электродвигателя	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника.			
	Риск воздействия пониженных температур воздуха	4 (Низкий)	Чередувание периодов работы в охлаждающей среде, регламентированных допустимой степенью охлаждения человека, и отдыха в обогреваемом помещении в целях нормализации теплового состояния человека. При работе в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях предоставлять специальные перерывы, включаемые в рабочее время, в специально оборудованных помещениях для обогрева и отдыха работников.			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ			
	Риск укуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	4 (Низкий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Меры/приоритеты по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск воздействия повышенных температур воздуха	4 (Низкий)	В целях профилактики неблагоприятного воздействия микроклимата должны быть использованы защитные мероприятия, направленные на нормализацию теплового состояния организма работающего (спецодежда, средства индивидуальной защиты, помещения для отдыха с нормируемыми показателями микроклимата, регламентации времени непрерывного пребывания в неблагоприятном микроклимате).			
	Риск, связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			
	Риск наткновения на неподвижную конструкцию поверхность (острие)	4 (Низкий)	Соблюдение требований безопасности при использовании оборудования			
	Риск повреждения органов дыхания частицами пыли	3 (Низкий)	Снижение концентрации до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			
	Риск намокания волос, частей одежды, средства индивидуальной защиты	3 (Низкий)	Установить устройства аварийной остановки. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон.			
	Риск воздействия пыли на глаза	3 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника			
	Риск удара	3 (Низкий)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			

Персонал на рабочих местах	Идентификация риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отчет о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск получения термических ожогов при соприкосновении с горячими частями электролизера, а также с расходом и электролизером	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск зацепиться, в том числе в развешенных по полу проводах, тросах, нитях	3 (Низкий)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	3 (Низкий)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск перенапряжения зрительного анализатора	3 (Низкий)	Поддерживание существующих мер управления			
	Риск получения химических ожогов при попадании электролизеров на кожные покровы и слизистые оболочки	3 (Низкий)	Утверждение правил поведения на рабочих местах			

Перечень мест на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск от электромагнитных излучений	3 (Низкий)	Установить режимы труда и отдыха с четкой регламентацией перерывов.			
	Риск психических нагрузок, стрессов	3 (Низкий)	Для отдыха и снятия нервно-эмоционального напряжения в период регламентированных перерывов должны предусматриваться специальные помещения для отдыха и комнаты психологической разгрузки, санитарное лечение. Обогащение рабочих задач. Сочетание решение умственно сложных задач с монотонной деятельностью.			
	Риск недостаточной освещенности в рабочей зоне	3 (Низкий)	Обеспечить достаточное местное освещение, которое в сумме с общим освещением должно обеспечивать необходимую освещенность при отсутствии в рабочей зоне затемненных поверхностей, которые могут вызвать помехи, появляющиеся местами ослепляющего блики и сробоскопических эффектов. Применять переносные светильники.			
	Риск пореза частей тела, в том числе кромок листов бумаги, канцелярским ножом, ножницами	2 (Низкий)	Проведение расследования микро травм и проведение мероприятий по устранению причин возникновения микро травм			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировках по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировках по эвакуации в соответствии с графиком.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
Слесарь АВР	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия отражений	10 (Высокий)	Установка отражений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты, работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем. Обеспечение безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск поражения электрическим током при одновременном соприкосновении с токоведущими частями электроизмеря и заземленными предметами	10 (Высокий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупреждающих знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями	10 (Высокий)	Измерение параметров среды			
	Риск недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	10 (Высокий)	Соблюдение требований безопасности при использовании технологического оборудования			
Риск от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	8 (Средний)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ				
Риск падения из-за внезапного появления на пути следования большого персонала высот	8 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности				
Риск удара	6 (Средний)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)				

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (да/нет, в работе, завершено)
	опасность от падения груза, инструмента или предмета, перемещаемого или поднимаемого, в том числе на высоту	6 (Средний)	Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (облегчение режима труда и отдыха, графиков сменности). Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства его перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)			
	опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	6 (Средний)	Снижение концентрации до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			
	Риск нажатывания волог, частей одежды, средств индивидуальной защиты	6 (Средний)	Установить устройства аварийной остановки. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон.			
	Риск зацепиться, в том числе в растянутых по полу проводах, просях, нитях	6 (Средний)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			
	Риск повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	6 (Средний)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции, применения специальных сертифицированных средств индивидуальной защиты органов слуха)			
	Риск травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования	6 (Средний)	Обозначение путей движения персонала, ограждение всех движущихся частей оборудования			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)	6 (Средний)	Установить защитные ограждения, закрывающие опасные зоны. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон. Ремонт и обслуживание установок специализированным персоналом.			
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск затягивания в подвижные части машин и механизмов	6 (Средний)	Контроль за безопасной эксплуатацией технологического оборудования в соответствии с требованиями Правил и организационно-технологической документации			
	Риск, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	6 (Средний)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и замена оборудования. Сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			
	Риск от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)	6 (Средний)	Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного инструмента			
	Риск, связанная с рабочей позой	6 (Средний)	Установить режимы труда и отдыха с регламентацией перерывов. Исключение нарушений основных требований эргономики.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск воздействия пыли на глаза	6 (Средний)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника			
	Риск повреждения органов дыхания частицами пыли	6 (Средний)	Снижение концентрации до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			
	Риск от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов	6 (Средний)	Применение вибробезопасного оборудования, виброизолирующих, виброгасящих и вибропоглощающих устройств, обеспечение снижения уровня вибрации			
	Риск вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	6 (Средний)	Обеспечение смены поз. Исключение длительных статических напряжений мускулов, неравномерной нагрузки на тело			
	Риск разрезания, отрезания от воздействия острого кромок при контакте с незащищенными участками тела	6 (Средний)	Использование индивидуальных средств защиты от пореза об острые кромок			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			
	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (на что, в работе, завершено)
	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением.	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдение мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупреждающих знаков. Контроль за применением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск воздействия высокого давления при взрыве	5 (Средний)	Поддержание существующих мер управления. Контроль соблюдения мер безопасности. Контроль применения СИЗ			
	Риск раздавливания, в том числе из-за попадания под движущиеся части механизмов	5 (Средний)	Установить устройства аварийной остановки. Нанести специальную окраску выступающих подвижных частей оборудования. Применение специальных механизмов и средств управления для освобождения заперженных и прижатых людей.			
	Риск утонуть в водоеме	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи водоемов			
	Риск раздавливания, в том числе из-за падения конструкций и грузов	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности. Размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разваливания			
	Риск коротких замыканий и возникновения дуг при одновременном касании металлическими предметами токоведущих частей электролизера или <u>заземленных предметов</u>	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Привоеение соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов	5 (Средний)	Контроль при укладке и креплении груза, соответствие укладки и крепления груза, соблюдение требований безопасности движения и обеспечения сохранности.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Ометка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск взрыва смеси водорода с воздухом в зоне электролиза и загорания водорода, выходящего из электролизера или трубопроводов при их разгерметизации	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск опрокидывания транспортного средства при проведении работ	5 (Средний)	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключается его внезапное неконтролируемое перемещение.			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск резавтравматизации, в том числе из-за наезда транспортного средства	5 (Средний)	Разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, исключаются случайный выход людей на пути движения транспорта, а также случайный выезд транспорта на пути движения людей, в том числе с применением отбойников и ограждений			
	Риск образования взрывоопасной смеси водорода с воздухом в электролизере и трубопроводах при нарушениях технологического режима	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск поражения вследствие возникновения электрической дуги	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Присвоение соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск падения с транспортного средства	5 (Средний)	Контроль за техническим состоянием транспортных средств.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (на фото, в работе, завершено)
	Риск недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности при использовании технологического оборудования			
	Риск обрушения при работе в подземных сооружениях	5 (Средний)	Соблюдение правил эксплуатации подземных сооружений			
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск самовозгорания горючих веществ	5 (Средний)	Поддерживание существующих мер управления. Соблюдение требований безопасности при обращении с ГСМ			
	Риск возникновения повышенной загазованности хлором производственного помещения и прилегающей территории при разгерметизации электролизера	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника.			
	Риск ухуа	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск воздействия пониженных температур воздуха	4 (Низкий)	Персональное периодов работы в охлаждающей среде, регламентированных допустимой степенью охлаждения человека, и отдыха в обогреваемом помещении в целях нормализации теплового состояния человека. При работе в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях представлять специальные перерывы, включающие в рабочее время, в специально оборудованных помещениях для обогрева и отдыха работников.			
	Риск, связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск наткновения на неподвижную конструкцию поверхности (острие)	4 (Низкий)	Соблюдение требований безопасности при использовании оборудования			
	Риск воздействия повышенных температур воздуха	4 (Низкий)	В целях профилактики неблагоприятного воздействия микроклимата должны быть использованы защитные мероприятия, направленные на нормализацию теплового состояния организма работающего (спецодежда, средства индивидуальной защиты, помещения для отдыха с нормируемыми показателями микроклимата, регламентация времени непрерывного пребывания в неблагоприятном микроклимате)			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.), установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категории риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Ометка о выполнении (на фото, в работе, завершено)
	Риск получения термических ожогов при соприкосновении с горячими частями электродвигателя также с маслом и электроцепочками	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск воздействия на кожные покровы смазочных масел	3 (Низкий)	Применение защитных, регенерирующих и восстанавливающих средств			
	Риск получения химических ожогов при попадании электрошпоков на кожные покровы и слизистые оболочки	3 (Низкий)	Утверждение правил поведения на рабочих местах			
	Риск от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес	3 (Низкий)	Механизация работ или использование ручных технических средств. Соблюдать требований по охране труда при ручной переноске грузов.			
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причины возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причины возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
Машинист насосных установок	Риск от вдыхания паров вредных жидкостей (газов, пыли, тумана, дыма)	8 (Средний)	Снижение времени неблагоприятно воздействии факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ			
	Риск разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела	6 (Средний)	Использование индивидуальных средств защиты от пореза об острые кромки			
	Риск удара	6 (Средний)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			
	Риск, связанный с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	6 (Средний)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и замена оборудования, сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			
	Риск, связанная с рабочей ногой	6 (Средний)	Установить режимы труда и отдыха с регламентированной перерывов. Исключение нарушений основных требований эргономики.			
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль применения СИЗ, соблюдение мер безопасности			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Соблюдать правила свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (на фото, в работе, завершено)
	Риск вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	6 (Средний)	Обеспечение смены поз. Исключение длительных статических напряжений мускулов, неравномерной нагрузки на тело			
	Риск запутаться, в том числе в растянутых по полу проводах, тросах, нитях	6 (Средний)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			
	Риск повреждения мембранной перегородки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	6 (Средний)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции, применения слуховых защитных средств индивидуальной защиты органов слуха)			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Ометка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением.	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупреждающих знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения	5 (Средний)	Установка ограждений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			
	Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования персонала высот	4 (Низкий)	Поддержание существующих мер управления			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата устранения риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск воздействия пониженных температур воздуха	4 (Низкий)	Передование периодов работы в охлаждающей среде, регламентированных допустимой степенью охлаждения человека, и отдыха в обогреваемом помещении в целях нормализации теплового состояния человека. При работе в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях предоставлять специальные перерывы, включающие в рабочее время, в специально оборудованных помещениях для обогрева и отдыха работников.			
	Риск укуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес	3 (Низкий)	Механизация работ или использование ручных технических средств. Соблюдать требований по охране труда при ручной переноске грузов.			
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение сотрудников первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с Графиком.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Обработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
Эл.монтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	15 (Высокий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупреждающих знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск поражения электрическим током при одновременном соприкосновении с токоведущими частями электролизера и заземленными предметами	10 (Высокий)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупреждающих знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск поражения электростатическим зарядом	10 (Высокий)	Соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования.			
	Риск поражения в результате возникновения электрической дуги	10 (Высокий)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Присвоение соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения	10 (Высокий)	Установка ограждений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск запутаться, в том числе в растянутых по полу проводах, тросах, нитях	9 (Средний)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Ометка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск затопления в подвижные части машин и механизмов	9 (Средний)	Контроль за безопасной эксплуатацией технологического оборудования в соответствии с требованиями Правил и организационно-технологической документации			
	Риск удара о выступающие части технологического оборудования, различных конструкций	9 (Средний)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			
	Риск падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	8 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			
	Риск от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	8 (Средний)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ			
	Риск от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес	6 (Средний)	Механизация работ или использование ручных технических средств. Соблюдать требований по охране труда при ручной переноске грузов.			
	Риск повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	6 (Средний)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введения рационального режима труда и отдыха, организации мест одновременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции, применения специальных сертифицированных средств индивидуальной защиты органов слуха)			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Оместка о выполнении (начало, в работе, завершено)
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поперечною поверхностью предметов, имеющую высокую температуру	6 (Средний)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль применения СИЗ, соблюдение мер безопасности			
	Риск воздействия пыли на глаза	6 (Средний)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды в трудовом процессе на работника			
	Риск намыывания волос, частой ожога, средств индивидуальной защиты	6 (Средний)	Установить устройства аварийной остановки. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон.			
	Риск повреждения органов дыхания частицами пыли	6 (Средний)	Снижение концентрации до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			
	Риск от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)	6 (Средний)	Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного инструмента			
	Риск связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	6 (Средний)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и закана оборудования. Сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Соблюдать проходы, свободными для перемещения персонала. Обеспечить достаточную освещенность переходов.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (пачка, в работе, завершено)
	опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	6 (Средний)	Снижение концентрации до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			
	опасность от падения груза, инструмента или предмета, перемещаемого или поднимаемого, в том числе на высоту	6 (Средний)	Снижение темпа работы, достаточное время восстановления, смена стрессовой деятельности на более спокойную (соблюдение режима труда и отдыха, графиков сменности). Исключение веса груза, превышающего грузоподъемность средства с/o перемещения (разделение на несколько операций с менее тяжелым грузом)			
	Риск вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	6 (Средний)	Обеспечение смены поз. Исключение длительных статических напряжений мускулов, неравномерной нагрузки на тело			
	Риск, связанная с рабочей позой	6 (Средний)	Установить режимы труда и отдыха с регламентированными перерывов. Исключение нарушений основных требований эргономики.			
	Риск разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела	6 (Средний)	Использование индивидуальных средств защиты от пореза об острые кромки			
	Риск воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве)	6 (Средний)	Установить защитные ограждения, закрывающие опасные зоны. Использовать предупредительные таблички на оборудовании вблизи опасных зон. Ремонт и обслуживание установок специализированным персоналом			
	Риск опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки груза	5 (Средний)	Контроль при укладке и креплении груза, соответствие укладки и крепления груза, соблюдение требований безопасности движения и обеспечения сохранности.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск опрокидывания транспортногo средства при проведении работ	5 (Средний)	Обеспечение устойчивого положения транспортногo средства, исключившего его внезапное неконтролируемое перемещение.			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортногo средства. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск образования взрывоопасной смеси водорода с воздухом в электролизере и трубопроводах при нарушении технологического режима	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск воздействия высокого давления при взрыве	5 (Средний)	Поддерживание существующих мер управления. Контроль соблюдения мер безопасности. Контроль применения СИЗ			
	Риск коротких замыканий и возникновения вольтовой дуги при одновременном касании металлическими предметами токоведущих частей электролизера или заземленных предметов	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Присвоение соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск раздвигания, в том числе из-за падения конструкций и грузов	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности. Размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разваливания			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (на чьом, в работе, завершено)
	Риск взрыва смеси водорода с воздухом в зале электролиза и загорания водорода, выходящего из электролизера или трубопроводов при их разгерметизации	5 (Средний)	Установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических			
	Риск поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт)	5 (Средний)	Контроль за исправностью электрооборудования. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктаж, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			
	Риск недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности при использовании технологического оборудования			
	Риск обрушения при работе в подземных сооружениях	5 (Средний)	Соблюдение правил эксплуатации подземных сооружений			
	Риск возникновения повышенной загазованности хлором производственного помещения и прилегающей территории при разгерметизации электролизера	4 (Низкий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия фактора производственной среды и трудового процесса на работника.			
	Риск укуса	4 (Низкий)	Контроль соблюдения мер безопасности.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск воздействия пониженных температур воздуха	4 (Низкий)	Передование периодов работы в охлаждающей среде, регламентированных допустимой степенью охлаждения человека, и отдыха в обогреваемом помещении в целях нормализации теплового состояния человека. При работе в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях предоставлять специальные перерывы, включающие в рабочее время, в специально оборудованных помещениях для обогрева и отдыха работников.			
	Риск наткновения на неподвижную колючую поверхность (острие)	4 (Низкий)	Соблюдение требований безопасности при использовании оборудования			
	Риск, связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)	Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			
	Риск падения груза	4 (Низкий)	Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
	Риск воздействия на кожные покровы смазочных масел	3 (Низкий)	Применение защитных, регенерирующих и восстанавливающих средств			
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск получения химических ожогов при попадании электрошпоков на кожные покровы и слизистые оболочки	3 (Низкий)	Утверждение правил поведения на рабочих местах			
	Риск получения термических ожогов при соприкосновении с горячими частями электролизера, а также с расходом и электрошпоками	3 (Низкий)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль соблюдения мер безопасности			
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при сползании или подскользывании	3 (Низкий)	Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль технического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			
Электрозащитник	Риск от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма	12 (Высокий)	Снижение времени неблагоприятного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работника. Контроль применения СИЗ			
	Опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ	12 (Высокий)	Снижение концентраций до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения	10 (Высокий)	Установка ограждений опасных зон предупредительных знаков, разметки. Содержание в технически исправном состоянии средств коллективной и индивидуальной защиты работников, с организацией их обслуживания и периодических проверок. Обеспечение регулярных проверок исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации.			
	Риск повреждения органов дыхания частицами пыли	9 (Средний)	Снижение концентрации до уровня ПДК путем повышения эффективности вытяжной вентиляции. Контроль за уровнями ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны с периодичностью в зависимости от класса опасности вредного вещества.			
	Риск задувания, в том числе в раструбах по полу проводов, тросов, ниток	9 (Средний)	Контроль за своевременной уборкой посторонних предметов с поверхности пола			
	Риск от вдыхания пыли	8 (Средний)	Применение устройства для очистки воздуха, удаленного из рабочей зоны.			
	Риск ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Обозначение нагретых поверхностей. Контроль применения СИЗ, соблюдение мер безопасности			
	Риск, связанная с рабочей позой	6 (Средний)	Установить режимы труда и отдыха с регламентацией перерывов. Исключение нарушений основных требований эргономики			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (на фото, в работе, завершено)
	Риск повреждения мембранной перегородки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности	6 (Средний)	Снижение неблагоприятно действующих механических колебаний (шум) в соответствии с требованиями санитарных норм (путем установки звукоизолирующих ограждений, введение рационального режима труда и отдыха, организации мест кратковременного отдыха работников в помещениях, оборудованных средствами звукоизоляции, применения специальных сертифицированных средств индивидуальной защиты органов слуха)			
	Риск от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы)	6 (Средний)	Допуск к работе работника, прошедшего обучение и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного инструмента			
	Риск разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела	6 (Средний)	Использование индивидуальных средств защиты от пореза об острые кромки			
	Риск ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру	6 (Средний)	Соблюдать проходы свободными для перемещения персонала Обеспечить достаточную освещенность переходов.			
	Риск от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов	6 (Средний)	Применение вибробезопасного оборудования, виброизолирующих, виброгасящих и вибропоглощающих устройств, обеспечивающих снижение уровня вибрации			
	Риск удара	6 (Средний)	Обеспечение безопасных условий труда (ровный нескользкий пол, достаточная видимость, удобная одежда, обувь)			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (за чьей, в работе, завершено)
	Риск связанная с воздействием ультрафиолетового излучения	6 (Средний)	Применение спецодежды, изготовленной из тканей, наименее пропускающих УФ-В. Полную защиту от УФ-В всех длин волн обеспечивает флинтглас (стекло, содержащее окись свинца) толщиной 2 мм. Применение дерматологических средств индивидуальной защиты кожи: защитные крема с защитным фактором, поглощающим ультрафиолетовое облучение групп А, В, С не менее 18 единиц			
	Риск пореза частей тела, в том числе острыми крошками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей)	6 (Средний)	Использование средства индивидуальной защиты от пореза об острые крошки инструмента, деталей, стружки.			
	Риск, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности	6 (Средний)	Изоляция шумных производственных процессов, совершенствование технологии и замена оборудования, Сокращение времени работы в режимах повышенного шума.			
	Риск вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела	6 (Средний)	Обеспечение смены поз. Исключение длительных статических напряжений мускулов, неравномерной нагрузки на тело			
	Риск поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением	5 (Средний)	Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности. Контроль состояния изоляции электрооборудования. Установка предупредительных знаков. Контроль за присвоением соответствующей группы по электробезопасности с определенной периодичностью.			
	Риск разгавливания, в том числе из-за падения конструкций и грузов	5 (Средний)	Соблюдение требований безопасности. Размещение груза укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разваливания			
	Риск воздействия высокого давления при взрыве	5 (Средний)	Поддерживание существующих мер управления. Контроль соблюдения мер безопасности. Контроль применения СИЗ			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск утонуть в технологической емкости	5 (Средний)	Проведение дополнительных инструктажей, практических занятий и тренировок, связанных с выполнением работ вблизи технологических емкостей с водой			
	Риск травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия	5 (Средний)	Соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека.			
	Риск опрокидывания транспортного средства при проведении работ	5 (Средний)	Обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключая его внезапное неконтролируемое перемещение.			
	Риск раздавливания, в том числе из-за попадания под движущиеся части механизмов	5 (Средний)	Установить устройства аварийной остановки. Нанести специальную окраску выступающих подвижных частей оборудования. Применение специальных механизмов и средств управления для освобождения защемленных и придавленных людей.			
	Риск поражения вследствие возникновения электрической дуги	5 (Средний)	Контроль исправности оборудования и электропроводки. Контроль соблюдения мер безопасности, применения СИЗ. Присвоение соответствующей группы по электробезопасности			
	Риск насилия от третьих лиц	5 (Средний)	Обучение сотрудников методам выхода из конфликтных ситуаций			
	Риск обрушения при работе в подземных сооружениях	5 (Средний)	Соблюдение правил эксплуатации подземных сооружений			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска
	Риск недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях	5 (Средний)
	Риск самовозгорания горючих веществ	5 (Средний)
	Риск натывания на неподвижную колющую поверхность (острие)	4 (Низкий)
	Риск падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот	4 (Низкий)
	Риск воздействия пониженных температур воздуха	4 (Низкий)
	Риск укуса	4 (Низкий)

Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
Соблюдение требований безопасности при использовании технологического оборудования			
Поддерживание существующих мер управления. Соблюдение требований безопасности при обращении с ГСМ			
Соблюдение требований безопасности при использовании оборудования			
Контроль применения СИЗ, соблюдения мер безопасности			
Чередование периодов работы в охлаждающей среде, регламентированных допустимой степенью охлаждения человека, и отдыха в обогреваемом помещении в целях нормализации теплового состояния человека. При работе в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых необогреваемых помещениях предоставлять специальные перерывы, включаемые в рабочее время, в специально оборудованных помещениях для обогрева и отдыха работников.			
Контроль соблюдения мер безопасности.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска
	ожог роговицы глаза	4 (Низкий)
	Риск, связанная с перемещением груза вручную	4 (Низкий)
	Риск падения груза	4 (Низкий)
	Риск падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подкальзывании	3 (Низкий)
	Риск воздействия на кожные покровы смазочных масел	3 (Низкий)
	Риск от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес	3 (Низкий)
	Риск падения из-за потери равновесия при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	3 (Низкий)
	Риск от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре	5 (Средний)

Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
Применение современных средств индивидуальной защиты			
Соблюдение эргономических характеристик рабочего места (благоприятные позы и эффективные движения)			
Оптимальная логистика, организация наиболее коротких удобных путей перемещения груза			
Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
Применение защитных, регенерирующих и восстанавливающих средств			
Механизация работ или использованию ручных технических средств. Соблюдать требований по охране труда при ручной переноске грузов.			
Контроль за состоянием полов, напольных покрытий (уборка, своевременный ремонт полов и т.п.). Установка ограждений, или знаков в местах, где доступ к скользким поверхностям неизбежен.			
Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Контроль периодического обслуживания систем пожарной безопасности. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			

Персонал на рабочих местах	Наименование риска	Категория риска	Мероприятия по управлению риском	Ответственный за выполнение	Дата регистрации риска	Отметка о выполнении (начато, в работе, завершено)
	Риск воздействия открытого пламени	5 (Средний)	Выполнение действий для устранения причин возникновения пожара. Отработка планов эвакуации при пожаре. Обучение пользования первичными средствами пожаротушения. Проведением противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации в соответствии с графиком.			

Председатель рабочей группы:

Главный инженер
(должность)

(подпись)

Тарасова Т.М.
(ФИО)

Члены рабочей группы:

Заместитель генерального
директора. Начальник
правового отдела
(должность)

(подпись)

Тополь А.В.
(ФИО)

Начальник Службы учета,
контроля и реализации
энергоресурсов-
начальник РКЦ
(должность)

(подпись)

Иванова С.В.
(ФИО)

Начальник отдела ОТ и ПБ
(должность)

(подпись)

Звягинцева И.Н.
(ФИО)

Начальник очистных сооружений
(должность)

(подпись)

Иванников А.А.
(ФИО)

Начальник района наружных сетей
(должность)

(подпись)

Слесарчук А.Г.
(ФИО)

Начальник района
наружных электрических
сетей
(должность)

(подпись)

Любимцев А.Ю.
(ФИО)

Начальник
Автотранспортного
предприятия
(должность)

(подпись)

Андилевко Н.К.
(ФИО)

Начальник ОМТО и АХД
(должность)

(подпись)

Плотников И.В.
(ФИО)