

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова
Сибирского отделения Российской академии наук

ПРИКАЗ

От 28.05.2021

№ 38

г. Новосибирск

О проведении оценки
профессиональных рисков

В соответствии со ст.ст. 209, 212 ТК, Положения о СУОТ ИФП СО РАН и в целях обеспечения исполнения новых правил по охране труда при работе на высоте (от 16.11.2020 № 782 н)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Комиссии по проведению оценки профессиональных рисков (создана приказом ИФП СО РАН от 01.07.2019 № 59) провести оценку профессиональных рисков на вредных рабочих местах Института и на работах на высоте (Приложение № 1) до 31.12.2021.
2. Руководителям подразделений перечисленных рабочих мест (Приложение № 1) предоставить членам комиссии (к. 203 АК) все необходимые документы (Приложение № 2) в срок до 15.06.2021.
3. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя директора по научно-организационной работе Каламейцева А.В.

Директор Института
академик



А.В. Латышев

Визы:

Заместитель директора
к.ф.-м.н.



А.В. Каламейцев

Заместитель директора



Д.А. Мясников

Руководитель службы ОТ



И.Н. Карабина

СОГЛАСОВАНО

Председатель ПК

к.ф.-м.н.

Протокол от «27» мая 2021

№ 2



В.А. Тимофеев

Приложение № 1
к приказу ИФП СО РАН
от «28» 05 2021 № 38

**Перечень профессий ИФП СО РАН
для оценки рисков в 2021 году**

№№ пп	Наименование профессии (должности) работника
	ОГЭ
1.	Техник
2.	Электромонтер по ремонту и обслуживанию эл. оборудования
3.	Электромонтер по обслуживанию электроустановок
4.	Слесарь-электромонтажник
5.	Слесарь механосборочных работ бр
6.	Электрогазосварщик бр
	PCY
7.	Столяр бр
8.	Столяр 3р
9.	Маляр строительный 5р
10.	Маляр строительный бр
	ЭЦ
11.	Электрогазосварщик бр
12.	Слесарь-ремонтник 3р
13.	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования бр
14.	Ведущий инженер-технолог
15.	Слесарь-ремонтник бр

Руководитель СОТ



И.Н. Карабина

Приложение № 2
к приказу ИФП СО РАН
от «28» 05 2021 № 38

Перечень документов для проведения оценки рисков на рабочем месте _____

1. Классификатор опасностей

№ п/п	Наименование опасности	Код опасности	Подверженность (Пд)	Вероятность (Вр)	Последствия (Пс)
			Характер воздействия опасности	Прогноз вероятности несчастного случая	Описание тяжести последствий
			Постоянно (чаще 1 раза в день или более 50% времени смены)	Скорее всего, произойдет	Чрезвычайная ситуация, много жертв
			Ежедневно в течение рабочего дня	Очень вероятно	Разрушения, есть жертвы
			От случая к случаю еженедельно	Нехарактерно, но возможно	Серьезные последствия, есть смертельный случай
			Иногда (ежемесячно)	Маловероятно	Потеря трудоспособности,

					тяжелая травма
			Редко (ежегодно)	Вряд ли возможно	Случаи временной нетрудоспособности
			Очень редко (до 1 раза в год)	Почти невозможно	Легкая травма, оказана первая медицинская помощь
				Фактически невозможно	
1.	Механические опасности:	Мех			
1.1.	опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;	Мех1			
1.2.	опасность падения с высоты, в том числе из-за отсутствия ограждения, из-за обрыва троса, в котлован, в шахту при подъеме или спуске при нештатной ситуации;	Мех 2			
1.3.	опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;	Мех 3			
1.4.	опасность удара;	Мех 4			
1.5.	опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;	Мех 5			
1.6.	опасность натекания на неподвижную колющую поверхность (острие);	Мех 6			
1.7.	опасность запутаться, в том числе в растянутых по полу сварочных проводах, тросах, нитях;	Мех 7			
1.8.	опасность затягивания или попадания в ловушку;	Мех 8			

1.9.	опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;	Мех 9			
1.10.	опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты;	Мех 10			
1.11.	опасность воздействия жидкости под давлением при выбросе (прорыве);	Мех 11			
1.12.	опасность воздействия газа под давлением при выбросе (прорыве);	Мех 12			
1.13.	опасность воздействия механического упругого элемента;	Мех 13			
1.14.	опасность травмирования от трения или абразивного воздействия при соприкосновении;	Мех 14			
1.15.	опасность раздавливания, в том числе из-за наезда транспортного средства, из-за попадания под движущиеся части механизмов, из-за обрушения горной породы, из-за падения пиломатериалов, из-за падения;	Мех 15			
1.16.	опасность падения груза;	Мех 16			
1.17.	опасность разрезания, отрезания от воздействия острых кромок при контакте с незащищенными участками тела;	Мех 17			
1.18.	опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей);	Мех 18			
1.19.	опасность от воздействия режущих инструментов (дисковые ножи, дисковые пилы);	Мех 19			
1.20.	опасность разрыва;	Мех 20			

1.21.	опасность травмирования, в том числе в результате выброса подвижной обрабатываемой детали, падающими или выбрасываемыми предметами, движущимися частями оборудования, осколками при обрушении горной породы, снегом и (или) льдом, упавшими с крыш зданий и сооружений;	Мех 21			
2.	Электрические опасности:	Эл			
2.1.	опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;	Эл 1			
2.2.	опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);	Эл 2			
2.3.	опасность поражения электростатическим зарядом;	Эл 3			
2.4.	опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте;	Эл 4			
2.5.	опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги;	Эл 5			
2.6.	опасность поражения при прямом попадании молнии;	Эл 6			
2.7.	опасность косвенного поражения молнией;	Эл 7			
3.	Термические опасности:	Тер			
3.1.	опасность ожога при контакте незащищенных частей тела с поверхностью предметов, имеющих высокую температуру;	Тер1			
3.2.	опасность ожога от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих высокую температуру;	Тер2			
3.3.	опасность ожога от воздействия открытого пламени;	Тер 3			
3.4.	опасность теплового удара при длительном нахождении на открытом воздухе при прямом	Тер 4			

	воздействии лучей солнца на незащищенную поверхность головы;				
3.5.	опасность теплового удара от воздействия окружающих поверхностей оборудования, имеющих высокую температуру;	Тер 5			
3.6.	опасность теплового удара при длительном нахождении вблизи открытого пламени;	Тер 6			
3.7.	опасность теплового удара при длительном нахождении в помещении с высокой температурой воздуха;	Тер 7			
3.8.	ожог роговицы глаза;	Тер 8			
3.9.	опасность от воздействия на незащищенные участки тела материалов, жидкостей или газов, имеющих низкую температуру;	Тер 9			
4.	Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности:	Кл			
4.1.	опасность воздействия пониженных температур воздуха;	Кл 1			
4.2.	опасность воздействия повышенных температур воздуха;	Кл 2			
4.3.	опасность воздействия влажности;	Кл 3			
4.4.	опасность воздействия скорости движения воздуха;	Кл 4			
5.	Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе:	Кис			
5.1.	опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях;	Кис 1			
5.2.	опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями;	Кис 2			
5.3.	опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях;	Кис 3			
5.4.	опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах;	Кис 4			
6.	Барометрические опасности:	Бар			

6.1.	опасность неоптимального барометрического давления;	Бар 1			
6.2.	опасность от повышенного барометрического давления;	Бар 2			
6.3.	опасность от пониженного барометрического давления;	Бар 3			
6.4.	опасность от резкого изменения барометрического давления;	Бар 4			
7.	Опасности, связанные с воздействием химического фактора:	Хим			
7.1.	опасность от контакта с высокоопасными веществами;	Хим 1			
7.2.	опасность от вдыхания паров вредных жидкостей, газов, пыли, тумана, дыма;	Хим 2			
7.3.	опасность веществ, которые вследствие реагирования со щелочами, кислотами, аминами, диоксидом серы, тиомочевинной, солями металлов и окислителями могут способствовать пожару и взрыву;	Хим 3			
7.4.	опасность образования токсичных паров при нагревании;	Хим 4			
7.5.	опасность воздействия на кожные покровы смазочных масел;	Хим 5			
7.6.	опасность воздействия на кожные покровы чистящих и обезжиривающих веществ;	Хим 6			
8.	Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия:	АФД			
8.1.	опасность воздействия пыли на глаза;	АФД 1			
8.2.	опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;	АФД 2			
8.3.	опасность воздействия пыли на кожу;	АФД 3			
8.4.	опасность, связанная с выбросом пыли;	АФД 4			
8.5.	опасности воздействия воздушных взвесей вредных химических веществ;	АФД 5			
8.6.	опасность воздействия на органы дыхания воздушных взвесей, содержащих смазочные масла;	АФД 6			

8.7.	опасность воздействия на органы дыхания воздушных смесей, содержащих чистящие и обезжиривающие вещества;	АФД 7			
9.	Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса:	Тяж			
9.1.	опасность, связанная с перемещением груза вручную;	Тяж 1			
9.2.	опасность от подъема тяжестей, превышающих допустимый вес;	Тяж 2			
9.3.	опасность, связанная с наклонами корпуса;	Тяж 3			
9.4.	опасность, связанная с рабочей позой;	Тяж 4			
9.5.	опасность вредных для здоровья поз, связанных с чрезмерным напряжением тела;	Тяж 5			
9.6.	опасность физических перегрузок от периодического поднятия тяжелых узлов и деталей машин;	Тяж 6			
9.7.	опасность психических нагрузок, стрессов;	Тяж 7			
9.8.	опасность перенапряжения зрительного анализатора;	Тяж 8			
10.	Опасности, связанные с воздействием шума:	Шум			
10.1.	опасность повреждения мембранной перепонки уха, связанная с воздействием шума высокой интенсивности;	Шум 1			
10.2.	опасность, связанная с возможностью не услышать звуковой сигнал об опасности;	Шум 2			
11.	Опасности, связанные с воздействием вибрации:	Виб			
11.1.	опасность от воздействия локальной вибрации при использовании ручных механизмов;	Виб 1			
11.2.	опасность, связанная с воздействием общей вибрации;	Виб 2			
12.	Опасности, связанные с воздействием световой среды:	Св			
12.1.	опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;	Св 1			
12.2.	опасность повышенной яркости света;	Св 2			

12.3.	опасность пониженной контрастности;	Св 3			
13.	Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений:	Ини			
13.1.	опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля;	Ини 1			
13.2.	опасность, связанная с воздействием электростатического поля;	Ини 2			
13.3.	опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля;	Ини 3			
13.4.	опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты;	Ини 4			
13.5.	опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты;	Ини 5			
13.6.	опасность от электромагнитных излучений;	Ини 6			
13.7.	опасность, связанная с воздействием лазерного излучения;	Ини 7			
13.8.	опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения;	Ини 8			
14.	Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений:	ИИ			
14.1.	опасность, связанная с воздействием гамма-излучения;	ИИ 1			
14.2.	опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения;	ИИ 2			
14.3.	опасность, связанная с воздействием альфа- бета-излучений, электронного, или ионного и нейтронного излучений;	ИИ 3			
15.	Опасность расположения рабочего места:	Расп			
15.1.	опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач;	Расп 1			
15.2.	опасность при выполнении альпинистских работ;	Расп 2			
15.3.	опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности;	Расп 3			

15.4.	опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине;	Расп 4			
15.5.	опасность, связанная с выполнением работ под землей;	Расп 5			
15.6.	опасность, связанная с выполнением работ в туннелях;	Расп 6			
15.7.	опасность выполнения водолазных работ;	Расп 7			
15.8.	Возможность падения работника с высоты 1,8 м и более, в том числе: -при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет 75 град -при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения площадок менее 1,1 м	Расп 8			
15.9.	Возможное падение работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, выступающими предметами.	Расп 9			
16.	Опасности, связанные с организационными недостатками:	Орг			
16.1.	опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций;	Орг1			
16.2.	опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ;	Орг 2			
16.3.	опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий;	Орг 3			

16.4.	опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи;	Орг 4			
16.5.	опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии;	Орг 5			
16.6.	опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда;	Орг 6			
17.	Опасности пожара:	Пож			
17.1.	опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;	Пож 1			
17.2.	опасность воспламенения;	Пож 2			
17.3.	опасность воздействия открытого пламени;	Пож 3			
17.4.	опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;	Пож 4			
17.5.	опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;	Пож 5			
17.6.	опасность воздействия огнетушащих веществ;	Пож 6			
17.7.	опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений;	Пож 7			
18.	Опасности обрушения:	Обр			
18.1.	опасность обрушения подземных конструкций;	Обр 1			
18.2.	опасность обрушения наземных конструкций;	Обр 2			
19.	Опасности транспорта:	Трт			
19.1.	опасность наезда на человека;	Трт 1			
19.2.	опасность падения с транспортного средства;	Трт 2			
19.3.	опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;	Трт 3			

19.4.	опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;	Трт 4			
19.5.	опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;	Трт 5			
19.6.	опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;	Трт 6			
19.7.	опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ;	Трт 7			
20.	Опасности насилия:	Нас			
20.1.	опасность насилия от враждебно настроенных работников;	Нас 1			
20.2.	опасность насилия от третьих лиц;	Нас 2			
21.	Опасности взрыва:	Взр			
21.1.	опасность самовозгорания горючих веществ;	Взр 1			
21.2.	опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара;	Взр 2			
21.3.	опасность воздействия ударной волны;	Взр 3			
21.4.	опасность воздействия высокого давления при взрыве;	Взр 4			
21.5.	опасность ожога при взрыве;	Взр 5			
21.6.	опасность обрушения горных пород при взрыве;	Взр 6			
22.	Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:	СИЗ			
22.1.	опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека;	СИЗ 1			
22.2.	опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты;	СИЗ 2			
22.3.	опасность отравления.	СИЗ 3			

2. Контрольный лист идентификации рисков

Структурное подразделение _____

Рабочее место (профессия) _____

Дата оформления _____

Варианты оценок и критерии оценивания

«+»	100 процентов соответствия основанию для положительной оценки
«-»	Менее 100 процентов соответствия основанию для положительной оценки
«N/a»	Отсутствует возможность оценить качественный и количественный показатели. При этом в графу «Примечание» вносят пояснения (например, отсутствуют замеры параметров санитарно-гигиенических факторов производственной среды на рабочем месте и т. п.)

Объекты	Основание для положительной оценки	Оценка	Примечание (описание опасности; объяснение оценки «N/a»)
Производственный процесс			
1. Использование средств индивидуальной защиты (СИЗ)	<p>Работник использует необходимые СИЗ.</p> <p>Не берет на себя заметный риск – не работает с заблокированными или неисправными устройствами безопасности и противоаварийной защиты.</p> <p>Не чистит и не убирает оборудование во время работы, не перегружает его.</p> <p>Не курит в неустановленных местах</p>		

Содержание рабочего места			
2. Рабочие столы и оборудование	Исправное техническое состояние. Отсутствуют посторонние предметы		
3. Полки и стеллажи	Исправное техническое состояние. Надежно закреплены, не перегружены		
4. Поверхности	Отсутствуют посторонние предметы		
5. Контейнеры для мусора и отходов	Не переполнены		
6. Пол	Ровный, чистый. Соответствует требованиям для передвижения и транспортировки грузов		
Безопасность труда при работе на производственном оборудовании			
7. Конструкция и техническое состояние	Исправное техническое состояние. Надежно закреплены		
8. Органы управления аварийной остановки	Расположены правильно. Обозначены ярко, хорошо видны. Целостность не нарушена		
9. Средства защиты	Соответствуют нормам. Установлены в надлежащем месте. В исправном состоянии, целые (комплектны). Используются при работе		
10. Стационарные площадки для обслуживания и лестницы	Безопасны. Имеют свободный доступ для обслуживания. Отсутствуют посторонние предметы		
Факторы окружающей среды на рабочем месте			
11. Шум	Менее 80 децибел, соответствует нормам. Отсутствуют ударные шумы		
12. Освещение	Достаточное. Не слепит, не пульсирует. Распределено ровно		

13. Воздух рабочей зоны	Содержание вредных веществ не превышает ПДК		
14. Температурный режим, влажность и воздухообмен	Соответствуют специфике производства		
15. Химические вещества	Безопасны при обращении. Паспорта безопасности в наличии. Упаковка не нарушена, нанесены условные обозначения и знаки		
Эргономические факторы			
16. Параметры рабочего места и положение тела при работе	Размеры соответствуют или могут регулироваться в зависимости от работника или выполняемой работы. Достаточно просторны. Правильно расположены		
17. Перемещение и подъем грузов вручную	Отсутствуют тяжелые и трудновыполнимые операции (процессы)		
18. Повторяющиеся рабочие операции	Нет повторяющихся рутинных однообразных операций		
19. Смена положения тела во время работы	Работа требует разнообразной физической активности: выполняется сидя, стоя, в движении, нет длительных вынужденных поз		
Проходы и проезды (на протяжении 10 метров)			
20. Устройство, обозначение, защитные ограждения	Правильно рассчитаны и обозначены. Пешеходные дорожки отделены от мест проезда транспортных средств и передвижных частей механизмов		
21. Порядок и состояние	Обеспечено беспрепятственное движение. Исправное техническое состояние. Поверхности нескользкие		
22. Видимость и освещение	Видимость хорошая. Освещенность в пределах нормы. Аварийное и дежурное освещение в наличии, в исправном техническом состоянии		

Возможности для спасения и оказания первой помощи (по точкам, ближе всего расположенным к рабочему месту)			
23. Рубильник для обесточивания	Обозначен. Доступ открыт		
24. Средства спасения и оказания первой помощи	Размещены в установленных местах. Техническое состояние удовлетворительное. Аптечки укомплектованы		
25. Средства пожаротушения	Исправное техническое состояние. Нанесены условные обозначения. Доступны для применения. Персонал обучен специфике применения		
26. Пути эвакуации	Свободны. Имеют все необходимые обозначения		
27. Действия персонала при возникновении аварийной ситуации	Персонал обучен согласно плану ликвидации аварий		

Руководитель СОТ



И.Н. Карабина