

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки**  
**Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова**  
**Сибирского отделения Российской академии наук**  
**(ИФП СО РАН)**

СОГЛАСОВАНО

Председатель ПК

К.ф.-м.н.  В.А.Тимофеев

Протокол № 9 от «05» 07 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИФП СО РАН,

академик  А.В. Латышев

«05» 07 2021 г.



**ПРОГРАММА**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ**

г.Новосибирск-2021 год

**Адрес предприятия (юридический, фактический):** г.Новосибирск-90, проспект Лаврентьева,13  
**Ф.И.О. руководителя:** академик Латышев Александр Васильевич  
**Телефон** 3333950, факс 3332771

**Банковские реквизиты:** ИНН 5408100057, КПП 540801001, УФК по Новосибирской области, (ИФП СО РАН л/сч. 20516Ц19150), Номер единого казначейского счета 40102810445370000043

Номер казначейского счета 03214643000000015100

Наименование банка: Сибирское ГУ Банка России// УФК по Новосибирской области г. Новосибирск

БИК 015004950

**Свидетельство о государственной регистрации:** ОГРН №1025403651283.

**Коды комитета государственной статистики (ОКФС 12, ОКОПФ 75103, ОКПО 03533808, ОКОГУ 1330613, ОКВЭД 72.19, ОКАТО 50401384000.**

**Вид деятельности предприятия:** 72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук, 26.11.2 производство диодов, транзисторов и прочих полупроводниковых приборов, включая светоизлучающие диоды, пьезоэлектрические приборы и их части

**Лицензии:**

1. На осуществление деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности) № 54.НС.09.002.Л.000107.11.08 от 12.11.2008 (бессрочно). Выдана Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новосибирской области.
2. Космическая деятельность № 1109К от 22.09.2014 (бессрочно). Выдана Федеральным космическим агентством (Роскосмос).

**Перечень нормативно-правовых документов и санитарных правил в соответствии с осуществляемой деятельностью:**

№№ п/п	Наименование	Регистрационный номер
1.	Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения от 30.09.99 г.	52-ФЗ
2.	Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011	99-ФЗ
3.	Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002	184-ФЗ
4.	Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996	3-ФЗ
5.	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) ) с изменениями на 16.09.2013	СП 2.6.1.2612-10
6.	Нормы радиационной безопасности. НРБ-99/2009»	СанПиН 2.6.1.2523-09
7.	Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований №8 от 18.02.2003	СанПиН 2.6.1.1192-03
8.	Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации «Об утверждении	СанПиН 2.6.1.2748-10

	«Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при работе с источниками неиспользуемого рентгеновского излучения» от 15.10.2010 № 132	
9.	Гигиенические требования к размещению и эксплуатации ускорителей электронов с энергией до 100 МэВ от 18.01.2010 № 3	СанПиН 2.6.1.2573-10
10.	Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при обращении с источниками, генерирующими рентгеновское излучение при ускоряющем напряжении до 150 кВ от 20.07.2015 № 32	СанПиН 2.6.1.3289-15
11.	Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению безопасности персонала предприятий и населения прилегающих территорий при испытании и утилизации зарядов ракетных двигателей на твердом топливе методом сжигания от 10.05.2017 № 62	СП 2.2.1.3471-17
12.	Федеральный закон «О предупреждении распространения туберкулеза в Российской Федерации» от 18.06.2001	77-ФЗ
13.	Федеральный закон «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака» от 23.02.2013	15-ФЗ
14.	Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998	89-ФЗ
15.	Постановление Правительства Российской Федерации О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды» от 06.01.2015	10
16.	Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда	МР 2.2.0244-21
17.	Санитарные правила и нормы «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»	СанПиН 1.2.3685-21
18.	Санитарные правила "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"	СП 1.1.1058-01
19.	«Изменения и дополнения № 1 к санитарным правилам «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»	СП 1.1.2193-07
20.	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»	СП 2.2.3670-20
21.	Методические рекомендации. Методы контроля. Физические факторы. Контроль систем вентиляции.	МР 4.3.0212-20
22.	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

23.	Санитарные правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»	СанПиН 2.1.3684-21
24.	Санитарные правила организации процессов пайки мелких изделий сплавами, содержащими свинец	СП 952-72
25.	Санитарно-гигиенические требования к организации и проведению работ с метанолом	СП 2.3.3.2892-11
26.	О безопасности низковольтного оборудования	ТР ТС 004/2011
27.	О безопасности машин и оборудования	ТР ТС 010/2011
28.	О безопасности средств индивидуальной защиты	ТР ТС 019/2011
29.	Полимерные и полимерсодержащие материалы и конструкции, разрешенные к применению в строительстве	Письмо заместителя главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18.07.02 № 1100/2403-2-110
30.	Методические указания. Оценка освещенности рабочих мест	МУ 2.2.4.706-98
31.	Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах	СанПиН 2.2.4.3359-16
32.	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Требования по защите персонала от воздействия импульсных электромагнитных полей	СанПиН 2.2.4.1329-03
33.	Методические указания. Состояние здоровья работающих в связи с состоянием производственной среды. Санитарно-гигиеническая паспортизация канцерогеноопасных организаций и формирование банков данных	МУ 2.2.9.2493-09
34.	Санитарные правила установления класса опасности токсических отходов производства и потребления	СП 2.1.7.1386-03

**Примечание:** санитарно-эпидемиологические требования - обязательные требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, условий деятельности юридических лиц и граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, используемых ими территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств, несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, угрозу возникновения и распространения заболеваний и которые устанавливаются государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и гигиеническими нормативами (далее - **санитарные правила**), а в отношении безопасности продукции и связанных с требованиями к

продукции процессов ее производства, хранения, перевозки, реализации, эксплуатации, применения (использования) и утилизации, которые устанавливаются документами, принятыми в соответствии с международными договорами Российской Федерации, и **техническими регламентами** (в ред. Федерального закона от 19.07.2011 N 248-ФЗ).

### **Производственный контроль**

Согласно п.2.1. МР 2.2.0241-21 производственный контроль за условиями труда - это внутренний производственный контроль, который обязаны проводить юридические лица и индивидуальные предприниматели в соответствии с осуществляемой ими деятельностью, по обеспечению контроля за соблюдением санитарных правил, гигиенических нормативов и выполнением санитарно-профилактических мероприятий. Производственный контроль проводится в соответствии со ст. 32 Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" и требованиями СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда" (далее - СП 2.2.3670-20).

Согласно п.2.2. МР 2.2.0241-21 программа производственного контроля за условиями труда содержит следующие разделы :

#### **1.Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля**

№	Должность	Функции
1	Заместитель директора по научно-организационной работе	Ответственный за проведение производственного контроля в Институте, ответственный за осуществление производственного контроля за радиационной безопасностью в Институте
2	Заместитель директора по административно-хозяйственным вопросам	Ответственный за проведение производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности (подъемные сооружения, лифты, оборудование, работающее под избыточным давлением, объекты энергонадзора) в Институте
3	Руководители подразделений	Ответственные за безопасную эксплуатацию станочного оборудования подразделений
4	Главный механик	Ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию объектов промышленной безопасности (подъемные сооружения, лифты) и за техническое состояние станочного оборудования,
5	Главный энергетик	Ответственный за безопасную эксплуатацию объектов энергонадзора (тепловые и энергетические установки)
6	Заместитель главного энергетика	Ответственный за безопасную эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением
7	С.н.с. лаб.№20	Ответственный за проведение производственного контроля за радиационной безопасностью в термостатированном корпусе
8	Ведущий инженер – электроник лаб.№10	Ответственный за проведение производственного контроля за радиационной безопасностью в административном корпусе
		Ответственный за обработку и снятие показаний с индивидуальных дозиметров персонала (группы А)

9	Ведущий инженер лаб. № 16	Ответственный за проведение производственного контроля за радиационной безопасностью в лабораторно-технологическом корпусе
10	Инженер лаб. №15	Ответственный за проведение производственного контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ртуть)
11	Инженер лаб. №15	Ответственный за сбор и утилизацию ртутьсодержащих отходов
12.	Инженер-технолог лаб. №36	Ответственный за проведение предупредительного дозиметрического контроля в Институте максимальных уровней энергетических параметров лазерного излучения в точках на границе рабочей зоны

**2. Перечень химических веществ, физических и иных факторов, а также объектов производственного контроля, представляющих потенциальную опасность для работника, в отношении которых необходима организация лабораторных исследований, с указанием точек (мест), в которых осуществляется отбор проб, и периодичность проведения лабораторных исследований.**

2.1. Химический фактор и аэрозоли преимущественно фиброгенного действия:

- периодичность контроля максимально-разовых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны устанавливается в зависимости от класса опасности вредного вещества (п. 4.2.5 ГОСТ 12.1.005):

- для I класса - не реже 1 раза в 10 дней,

- II класса - не реже 1 раза в месяц,

- III и IV классов - не реже 1 раза в квартал.

- при установленном соответствии содержания вредных веществ III, IV классов опасности уровню ПДК допускается проводить контроль не реже 1 раза в год;

- периодичность контроля среднесменных концентраций должна быть не реже 1 раза в год (п. 4.3.2 ГОСТ 12.1.005).

№ п/п	Наименование участка	Выполняемая операция	Определяемое вещество	Класс опасности	Периодичность	Кол-во точек	Примечание
1	ЭЦ ТХУ	Травление, обезжиривание деталей	Азотная, серная, фосфорная кислоты, бензин, ацетон, щелочи (пары)	3 и 4	1 раз в квартал	6	
2	ЭЦ заготовительный участок	Резка металла, сварка узлов, деталей	Сварочный аэрозоль	2	1 раз в месяц	3	
3	ЭЦ механический участок	Заточка, шлифовка инструмента, деталей	Пыль абразивная	4	1 раз в квартал	2	
4	Автотранспортный участок	Работа в кабине автотранспортного средства	Углеводороды алифатические предельные	4	1 раз в квартал	10	
5	ИТО ЭС	Пайка	Свинец	1	не реже	2	

					1 раз в 10 дней		
6	Лаборатория №2	Промывка оптических деталей	Ацетон, бензин «Калоша»	4	1 раз в квар- тал	2	
7	Лаборатория №3	Травление	Азотная, плавиковая кислоты, толуол, ацетон	3 и 4	1 раз в квар- тал	2	
8	Лаборатория №5	Обезжиривание, травление полупроводниковых пластин	Толуол, диэтиловый эфир, плавиковая кислота	3 и 4	1 раз в квар- тал	3	
9	Лаборатория №6	Травление полупроводниковых образцов	Плавиковая кислота	3	1 раз в квар- тал	1	
10	Лаборатория №7	Травление полупроводниковых структур	Плавиковая, соляная кислоты	3	1 раз в квар- тал	2	
11	Лаборатория №8	Травление полупроводниковых образцов	Азотная, соляная кислоты	3	1 раз в квар- тал	3	
12	Лаборатория №10	Химическая обработка кремния	Аммиак, плавиковая и соляная кислоты	3 и 4	1 раз в квар- тал	3	
13	Лаборатория №14	Обезжиривание, травление полупроводниковых образцов	Азотная кислота, толуол, диметилформамид	3	1 раз в квар- тал	3	
14	Лаборатория №15	Обезжиривание, травление образцов	Толуол, ацетон, изопропиловый спирт, серная кислота	3 и 4	1 раз в квар- тал	4	
15	Лаборатория №15	Нанесение покрытий	Ртуть	1	не реже 1 раза в 10 дней	4	
16	Лаборатория №16	Травление металлов смесью кислот	Плавиковая, азотная, серная кислоты	3	1 раз в квар- тал	2	
17	Лаборатория №17	Травление пластин	Соляная, азотная кислоты	3	1 раз в	1	

					квар- тал		
18	Лаборатория №17	Получение полупроводниковых материалов на установке МЛЭ	Мышьяк	2	1 раз в месяц	3	
19	Лаборатория №19	Фотолитография, травление	Диметилформамид, ацетон, плавиковая кислота	3 и 4	1 раз в квар- тал	3	
20	Лаборатория №20	Травление образцов	Серная, соляная кислоты, диметилформамид	3	1 раз в квар- тал	3	
21	Лаборатория №24	Травление пластин	Плавиковая, серная соляная кислоты	3	1 раз в квар- тал	3	
22	Лаборатория №28	Фотолитография	Диметилформамид, толуол	3	1 раз в квар- тал	2	
23	Лаборатория №31	Пайка	Свинец	1	не ре- же 1 раза в 10 дней	1	
24	Лаборатория №37	Получение полупроводниковых материалов на установке МЛЭ	Мышьяк	2	1 раз в месяц	3	
25	PCY Столярная мастерская	Проба воздуха на рабочем месте	Пыль древесная	4	1 раз в квар- тал	3	
26	PCY Малярные работы	Проба воздуха на рабочем месте	Уайт-спирит, формальдегид, ксилол	3 и 4	1 раз в квар- тал	5	

**2.2. Физические факторы.** Контроль проводится только в отношении факторов, которые не соответствуют гигиеническим нормативам, а также после реконструкции, модернизации производства, технического перевооружения и капитального ремонта, проведения мероприятий по улучшению условий труда, а также при наличии жалоб. Исследование физических факторов – **не реже 1 раза в год.**

№	Наименование участка	Наименование источника	Шум	Вибра- ция	Освещё нность	Микр о клима т	Излуче ния ЛИ, ЭММ,
---	----------------------	------------------------	-----	---------------	------------------	-------------------------	------------------------------



							ИИИ
1	Автотранспортный участок	Трактор, автопогрузчик, грузовые машины	4	4	4	4	нет
2	Экспериментальный цех	Станки фрезерные, токарные, заточные и др.	10	10	10	10	нет
3	Экспериментальный цех	Сварочный пост	2	нет	2	2	Нет
4	Отдел главного энергетика	Станки сверлильные, заточные	5	5	5	5	Нет
5	Столярная мастерская	Деревообрабатывающие станки	3	3	3	3	Нет
7	Лабораторные физические помещения	Установки, генерирующие лазерное, электромагнитное, ионизирующее излучение,	Нет	Нет	50	50	50
8	Лабораторные химические помещения	УВЧ-сушки, вытяжные шкафы	15	нет	15	15	15

**3. Информация о наличии факторов производственной среды и трудовых процессах, обладающих канцерогенными свойствами (перечень технологических процессов, при которых используются канцерогенные вещества (с указанием их наименования); количество лиц, непосредственно контактирующих с данными веществами и занятых на соответствующих технологических процессах (всего и отдельно женщин) с указанием профессий).**

Технологические процессы, при которых используются канцерогенные вещества	Структурное подразделение (участок, цех), профессии	Профессия (должность)	Факторы производственной среды и производственные процессы, обладающие канцерогенными свойствами <*>	Количество лиц, контактирующих с канцерогенными веществами	
				всего	в т.ч. женщин
Обработка древесины на станках	PCY	столяр	Древесная пыль 2.1.Процессы обработки древесины, производство изделий из дерева, сопровождающиеся поступлением в воздушную среду древесной пыли	3	нет
Получение полупроводниковых	Лаб.17,37	М.н.с., с.н.с., инженер	Мышьяк и его неорганические соединения	6	нет

материалов на установке МЛЭ					
Фотолиитография	Лаб.3,14,15,28	Техник, вед.инженер-технолог, ст.лаборант	Толуолы альфа-хлорированные (бензилхлорид, бензалхлорид, бензотрихлорид и бензоилхлорид)	12	12
Штукатурные и малярные работы	РСУ	маляр	Формальдегид 2.16. Производственные процессы, связанные с нанесением покрытий (окрасочные, антикоррозионные и другие работы) с использованием материалов, содержащих канцерогенные вещества	5	5
Пайка ПОС	ИТО ЭС, лаб.31, ОМ	Монтажник р/аппаратуры, старший инженер, Инженер, техник, Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры	Свинца соединения неорганические	6	нет
Химическое травление в вытяжных шкафах	ЭЦ, лаб.3,7,8,10,15,16,17,20,24	Гальваник, техник, вед.инженер-технолог, инженер-технолог	2.11. Производственные процессы, связанные с воздействием аэрозоля серной кислоты или содержащих ее аэрозолей сильных неорганических кислот	15	14
Электродуговая и газовая сварка и резка металлов	ЭЦ	электрогазосварщик	2.18. Ручная электродуговая и газовая сварка и резка металлов	2	нет
Научно-исследовательская работа на	Лаб.3,10,15,16,19,20,28	Зав.лабораторией, вед.инженер	3.1. Ионизирующее излучение: 2) Фотонное	19	1

установках рентгеноспектр ального анализа		-технолог, вед.инженер -электроник, инженер, старший инженер, М.Н.С, Н.С., С.Н.С., В.Н.С.	(рентгеновское) излучение		
---	--	--	------------------------------	--	--

*Примечание:* <\*> - наименование канцерогенных химических, физических и биологических факторов, производственных процессов должно быть указано в соответствии с приложением 2 СП 2.2.3670-20.

**4. Перечень должностей работников, подлежащих предварительным (Приложение № 1) и периодическим (Приложение № 2) медицинским осмотрам.**

**5. Перечень осуществляемых юридическим лицом работ и услуг, выпускаемой продукции, видов деятельности, подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке, сертификации, лицензированию:**

- осуществление деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности),
- космическая деятельность.

**6. Перечень мероприятий по улучшению условий труда, охране окружающей природной среды:**

№ п/п	Наименование мероприятий	ответственный	Срок исполнения
1.	Контроль санитарно-гигиенического состояния производственных помещений	Руководители структурных подразделений	постоянно
2.	Контроль за соблюдением технологической дисциплины	Руководители структурных подразделений	постоянно
3.	Очистка воздуховодов. Контроль эффективности работы вентиляционной системы	Главный энергетик	1 раз в 12 месяцев
4.	Согласование новых технологических процессов, оборудования, проектов строительства и реконструкции	Заместитель директора по административн о-хозяйственным вопросам	постоянно
5.	Организация исследований и измерений вредных производственных факторов	Руководители подразделений, СОТ	В соответствии с СанПиН
6.	Ремонт производственных и санитарно-бытовых помещений	Руководитель РСГ	Постоянно

7.	Комплектация аптек доврачебной помощи	Зам.директора, ПК	2 раза в год
8	Организация медицинского осмотра	ОК, СОТ, руководители подразделений	ежегодно

**7. Перечень форм учёта и отчётности, установленный действующим законодательством по вопросам, связанным с проведением производственного контроля:**

7.1. Протоколы лабораторно-инструментальных исследований и измерений.

7.2. Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии вида деятельности, работ и услуг государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

7.3. Акт заключительной комиссии по результатам периодического медицинского осмотра работающих в условиях воздействия вредных производственных факторов.

7.4. Акты мероприятий по контролю.

7.5. Предписание о прекращении нарушений прав потребителей, необходимости соблюдения обязательных требований к товарам (работам, услугам) и об устранении выявленных нарушений санитарных правил.

Составила  
Руководитель СОТ



И.Н. Карабина

СОГЛАСОВАНО:  
Зам.директора по НОР  
к.ф.-м.н.



А.В. Каламейцев

Зам.директора по АХВ



Д.А. Мясников

Главный механик



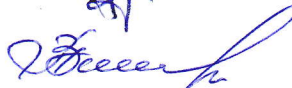
А.В.Нюпенко

Главный энергетик



В.М.Федосов

Зам.главного энергетика



А.В.Свининых