

Предварительно утвержден:  
Решением Совета директоров  
ОАО «НИИПМ»  
Протокол №10 от «28» СЕНТЯ 2022 г.  
Председатель Совета директоров

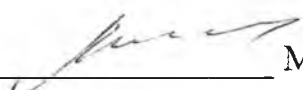
  
\_\_\_\_\_ Веселов В.Ф.

Утвержден:  
Решением годового общего собрания  
акционеров ОАО «НИИПМ»  
Протокол №10 от «31» НОЯ 2022 г.  
Председатель собрания

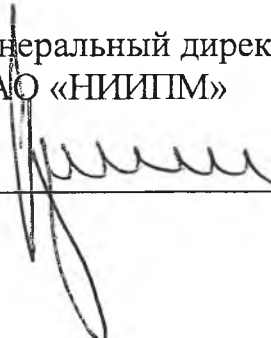
  
\_\_\_\_\_ Веселов В.Ф.

**ГОДОВОЙ ОТЧЕТ  
ОАО «НИИПМ»  
ЗА 2021 ГОД**

Достоверность данных годового отчета подтверждаю:  
Председатель ревизионной комиссии  
ОАО «НИИПМ»

  
\_\_\_\_\_ Маслова Л.Е.

Генеральный директор  
ОАО «НИИПМ»

  
\_\_\_\_\_ Тупикин В.Ф.

Главный бухгалтер  
ОАО «НИИПМ»

  
\_\_\_\_\_ Шерстнякова Е.П.

Воронеж  
2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Наименование разделов	№ страницы
<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОАО «НИИПМ»</b>	<b>3</b>
<b>I. ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВЕ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ОАО «НИИПМ»</b>	<b>6</b>
<b>II. ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВЕ РЕВИЗИОННОЙ КОМИССИИ ОАО «НИИПМ»</b>	<b>8</b>
<b>III. СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕ, ЗАНИМАЮЩЕМ ДОЛЖНОСТЬ ЕДИНОЛИЧНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА ОБЩЕСТВА, И ЧЛЕНАХ КОЛЛЕГИАЛЬНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА ОАО «НИИПМ»</b>	<b>9</b>
<b>IV. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИТИКИ ОАО «НИИПМ» В ОБЛАСТИ ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ РАСХОДОВ ПО КАЖДОМУ ИЗ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ОБЩЕСТВОМ</b>	<b>9</b>
<b>V. ОТЧЕТ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ОБЩЕСТВА О РЕЗУЛЬТАТАХ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	<b>12</b>
<b>VI. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ОАО «НИИПМ» В 2021 ГОДУ</b>	<b>13</b>
<b>VII. СВЕДЕНИЯ О ПОЛОЖЕНИИ ОБЩЕСТВА В ОТРАСЛИ</b>	<b>29</b>
<b>VIII. ОСНОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА</b>	<b>31</b>
<b>IX. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА</b>	<b>39</b>
<b>X. РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ</b>	<b>43</b>
<b>XI. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ</b>	<b>44</b>
<b>XII. РАБОТА С ПЕРСОНАЛОМ</b>	<b>46</b>
<b>XIII. ОТЧЕТ О ВЫПЛАТЕ ОБЪЯВЛЕННЫХ (НАЧИСЛЕННЫХ) ДИВИДЕНДОВ ПО АКЦИЯМ ОБЩЕСТВА</b>	<b>51</b>
<b>XIV. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА, СВЯЗАННЫЕ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОБЩЕСТВА</b>	<b>51</b>
<b>XV. ПЕРЕЧЕНЬ СОВЕРШЕННЫХ АКЦИОНЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ СДЕЛОК, ПРИЗНАВАЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «ОБ АКЦИОНЕРНЫХ ОБЩЕСТВАХ» КРУПНЫМИ СДЕЛКАМИ</b>	<b>56</b>
<b>XVI. ПЕРЕЧЕНЬ СОВЕРШЕННЫХ АКЦИОНЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ В ОТЧЕТНОМ ГОДУ СДЕЛОК, ПРИЗНАВАЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «ОБ АКЦИОНЕРНЫХ ОБЩЕСТВАХ» СДЕЛКАМИ, В СОВЕРШЕНИИ КОТОРЫХ ИМЕЕТСЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ</b>	<b>56</b>
<b>XVII. ИНФОРМАЦИЯ О КОДЕКСЕ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ</b>	<b>56</b>
<b>XVIII. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АКЦИОНЕРОВ</b>	<b>57</b>

## **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОАО «НИИПМ»**

ОАО «НИИПМ» является акционерным обществом, созданным при приватизации государственного предприятия «Научно-исследовательский институт полупроводникового машиностроения» согласно утвержденному плану приватизации.

### **Полное фирменное наименование:**

Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт полупроводникового машиностроения».

### **Сокращенное фирменное наименование:**

ОАО «НИИПМ».

**Адрес места нахождения:** 394033, Российская Федерация, г. Воронеж, Ленинский проспект, д. 160а,

**Почтовый адрес:** Ленинский проспект, д. 160а, г. Воронеж, Российская Федерация, 394033

Тел.: (473) 223-20-46

Факс: (473) 223-47-43

Адрес электронной почты: [vn@vniipm.ru](mailto:vn@vniipm.ru)

**Адрес в Интернете:** [www.vniipm.ru](http://www.vniipm.ru)

Идентификационный номер налогоплательщика: 3661004634

### **Уставный капитал ОАО «НИИПМ»:**

Уставный капитал состоит из 20 317 размещенных акций Общества.

Общее количество акционеров ОАО «НИИПМ» - 172, в том числе трем акционерам ОАО «НИИПМ» - юридическим лицам принадлежит 96,51% уставного капитала Общества, а оставшиеся 3,49% обыкновенных акций Общества размещены между 169 акционеров ОАО «НИИПМ» - физических лиц.

Сведения об акционерах ОАО «НИИПМ», владеющих не менее чем 5 процентами обыкновенных акций Общества:

– ООО «Компания «Фарадей» (ИНН 7715300069), г. Москва владеет 16,17% обыкновенных акций Общества.

– ООО «ЭНЕРГИЯ-КЛИМАТ» (ИНН 5053021388г), г. Москва, владеет 30,35% обыкновенных акций Общества.

– АО «ЗИТЦ» (ИНН 7735088621), г. Москва, владеет 49,99% обыкновенных акций Общества.

**Реестродержателем ОАО «НИИПМ» является АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РЕГИСТРАТОРСКОЕ ОБЩЕСТВО «СТАТУС» (АО «СТАТУС»).**

Место нахождения: 109544, г. Москва, ул. Новорогжская, д.32, строение 1

ИНН: **7707179242**

ОГРН: **1027700003924**

Данные о лицензии на осуществление деятельности по ведению реестра владельцев ценных бумаг: Лицензия Федеральной службы по финансовым рынкам на осуществление деятельности по ведению реестра №10-000-1-00304 от 12.03.04г. без ограничения срока действия.

Дата, с которой регистратор осуществляет ведение реестра владельцев ценных бумаг эмитента: **24.04.2003г.**

### **Органы управления ОАО «НИИПМ»**

В соответствии с п.12.1 Устава ОАО «НИИПМ», утвержденного Решением общего собрания акционеров Общества, протокол №1 от 25.05.2010г. Органами управления обществом являются:

- общее собрание акционеров;
- совет директоров;
- единоличный исполнительный орган (генеральный директор).

Органом контроля за финансово-хозяйственной деятельностью общества является ревизионная комиссия (п.12.2 Устава ОАО «НИИПМ»).

Совет директоров Общества осуществляет свою деятельность на постоянной основе, руководствуясь Уставом ОАО «НИИПМ» и Положением о Совете директоров ОАО «НИИПМ», утвержденный решением общего собрания акционеров Общества (протокол б/н от 27.05.2013г.).

Персональный состав Совета директоров ОАО «НИИПМ» и сведения о лицах, входящий в данный орган управления Обществом содержится в разделе I настоящего Отчета.

Генеральным директором ОАО «НИИПМ» является Тупикин Вячеслав Федорович, назначенный на должность 22 апреля 2021 года решением Совета директоров ОАО «НИИПМ» сроком на 3 года (продление полномочий).

Главным бухгалтером ОАО «НИИПМ» является Шерстнякова Елена Петровна, назначенная на должность приказом по организации №4 от 14.04.2021г.

Ревизионная комиссия ОАО «НИИПМ» осуществляет свою деятельность на постоянной основе, руководствуясь Уставом ОАО «НИИПМ» и Положением о Ревизионной комиссии ОАО «НИИПМ», утв. решением общего собрания акционеров Общества (протокол №1 от 25.05.2010г.).

Персональный состав Ревизионной комиссии ОАО «НИИПМ» и сведения о лицах, входящий в данный орган контроля содержится в разделе II настоящего

Отчета.

**Аудитором ОАО «НИИПМ»** является Общество с ограниченной ответственностью «Юго-восточному предпринимательству – комплексный аудит» (ООО «ЮВПК-Аудит», ИНН 3661046031, ОГРН: 1093668000140).

Место нахождения: 394033, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д.53А, офис 316.

ООО «ЮВПК-Аудит» является членом СРО НП «Аудиторская Ассоциация Содружество», ОРНЗ (основной регистрационный номер записи в реестре СРО) 10906015465.

## **I. ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВЕ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ОАО «НИИПМ»**

В соответствии с Уставом Общества (п.14.4) общее количество членов совета директоров составляет 7 человек.

В отчетном периоде работало два состава Совета директоров ОАО «НИИПМ»:

1. С начала 2021 года и до 11.05.2021г. работал Совет директоров, избранный 25 мая 2020г. на годовом общем собрании акционеров Общества (Протокол ГОСА от 25.05.2020г.):

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество члена Совета директоров	Год рождения	Место работы, занимаемая должность	Доля участия в уставном капитале
1.	Богословский Алексей Вадимович	1951	Эксперт отдела анализа инвестпроектов ООО «ЭнергоКонсалтинг-XXI»	0
2.	Веселов Владимир Федорович	1955	Заместитель директора Государственного учреждения НПК «Технический центр «МИЭТ»	0
3.	Караулова Виктория Владимировна	1974	Начальник юридического отдела АО «ВЗПП-С»	0
4.	Лунев Александр Владимирович	1960	Финансовый директор ООО Фирма «МАРИТАНА»	0
5.	Проценко Александр Иванович	1978	Генеральный директор ООО «ИПЦ».	0
6.	Портнов Сергей Михайлович	1963	Генеральный директор АО «ЗИТЦ»	0
7.	Поляков Дмитрий Сергеевич	1979	Заместитель директора по инвестициям ООО «Софтлайн Интернет Проекты»	0

Согласие лица на распространение персональных данных не получено. У всех членов совета директоров высшее образование.

Председателем Совета директоров Общества избирался Веселов Владимир Федорович, секретарем Совета директоров – Стурова Наталья Ивановна, начальник юридического отдела ОАО «НИИПМ» (протокол заседания Совета директоров ОАО «НИИПМ» от 10.06.2020г.).

2. На годовом общем собрании акционеров ОАО «НИИПМ» 11 мая 2021г. (Протокол ГОСА от 11.05.2021г.) избран следующий состав Совета директоров:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество члена Совета директоров	Год рождения	Место работы, занимаемая должность	Доля участия в уставном капитале
1.	Веселов Владимир Федорович	1955	Заместитель директора Государственного учреждения НПК «Технический центр «МИЭТ»	0
2.	Дружинин Валерий Валерьевич	1970	Зам.генерального директора по управлению персоналом АО «ВЗПП-С»	0
3.	Караулова Виктория Владимировна	1974	Начальник юридического отдела АО «ВЗПП-С»	0
4.	Лунев Александр Владимирович	1960	Финансовый директор ООО Фирма «МАРИТАНА»	0
5.	Проценко Александр Иванович	1978	Генеральный директор ООО «ИПЦ».	0
6.	Портнов Сергей Михайлович	1963	Генеральный директор АО «ЗИТЦ»	0
7.	Поляков Дмитрий Сергеевич	1979	Заместитель директора по инвестициям ООО «Софтлайн Интернет Проекты»	0

Согласие лица на распространение персональных данных не получено. У всех членов совета директоров высшее образование.

Председателем Совета директоров Общества избирался Веселов Владимир Федорович, секретарем Совета директоров – Стурова Наталья Ивановна, начальник юридического отдела ОАО «НИИПМ» (протокол заседания Совета директоров ОАО «НИИПМ» №1 от 20.05.2021г.).

В течение 2021 года членами Совета директоров ОАО «НИИПМ» сделок по приобретению или отчуждению акций общества не совершалось.

## **II. ИНФОРМАЦИЯ О СОСТАВЕ РЕВИЗИОННОЙ КОМИССИИ ОАО «НИИПМ»**

В соответствии с п. 17.1 Устава Общества контроль за финансово-хозяйственной деятельностью Общества осуществляется ревизионной комиссией.

Избрание членов Ревизионной комиссии Общества осуществляется на годовом Общем собрании акционеров Общества в порядке, установленном Федеральным законом «Об акционерных обществах», Уставом Общества и настоящим Положением, в количестве 5 человек на срок до следующего годового Общего собрания акционеров Общества (п.1.3 Положения о Ревизионной комиссии ОАО «НИИПМ», утвержденного решением общего собрания акционеров ОАО «НИИПМ», протокол №1 от 25 мая 2010 года).

В отчетном периоде изменений в составе Ревизионной комиссии ОАО «НИИПМ» не происходили, на протяжении 2021 года ревизионная комиссия осуществляла свою деятельность в следующем составе (протокол ГОСА от 25.05.2020г., протокол ГОСА от 11.05.2021г.)

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество члена Ревизионной комиссии	Год рождения	Место работы, занимаемая должность
1.	Федорова Вера Викторовна	1957	АО «ВЗПП-С», главный бухгалтер
2.	Проскурина Инна Николаевна	1975	АО «ВЗПП-С», заместитель главного бухгалтера
3.	Маслова Людмила Евгеньевна	1986	ОАО «НИИПМ», заместитель директора Управления по финансам и экономике
4.	Шерстнякова Елена Петровна	1977	ОАО «НИИПМ», директор Управления бухгалтерским учетом и отчетностью
5.	Трофимова Валентина Павловна	1952	ОАО «НИИПМ», заместитель директора Управления по работе с недвижимостью и арендаторами

Согласие лица на распространение персональных данных не получено. У всех членов Ревизионной комиссии ОАО «НИИПМ» высшее образование.

Председателем Ревизионной комиссии Общества является Маслова Людмила Евгеньевна (протокол заседания Ревизионной комиссии от 29.05.2020 г., протокол заседания Ревизионной комиссии №1 от 18.05.2021г.).



### ***III. СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕ, ЗАНИМАЮЩЕМ ДОЛЖНОСТЬ ЕДИНОЛИЧНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА ОБЩЕСТВА, И ЧЛЕНАХ КОЛЛЕГИАЛЬНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА ОАО «НИИПМ»***

В соответствии с п.15.1. Устава руководство текущей деятельностью общества осуществляется единоличным исполнительным органом общества - генеральным директором.

Генеральный директор общества назначается советом директоров сроком на три года (п.15.2. Устава).

22 апреля 2021 года решением Совета директоров ОАО «НИИПМ» сроком на 3 года назначен на должность генерального директора Общества Тупикин Вячеслав Федорович - Протокол заседания Совета директоров ОАО «НИИПМ» от 22.04.2021г.

Сведения о лице, занимающем должность (осуществляющем функции) единоличного исполнительного органа ОАО «НИИПМ»:

Тупикин Вячеслав Федорович, 1949 года рождения.

В 1972 году окончил Всесоюзный заочный финансово-экономический институт по специальности «Планирование народного хозяйства».

Имеет большой опыт работы – более сорока пяти лет, в том числе в отрасли полупроводникового машиностроения – более тридцати пяти лет.

С 18 мая 2006 года занимает должность генерального директора ОАО «НИИПМ».

Доля участия Тупикина В.Ф. в уставном капитале Общества - 0,015%.

Доля принадлежащих Тупикину В.Ф. обыкновенных акций - 0,015%.

В 2021 году сделки по приобретению или отчуждению акций ОАО «НИИПМ» Тупикиным В.Ф. не совершались.

**Сведения членах коллегиального исполнительного органа ОАО «НИИПМ»:**

Коллегиальный исполнительный орган Общества не предусмотрен Уставом ОАО «НИИПМ» и не образован.

### ***IV. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПОЛИТИКИ ОАО «НИИПМ» В ОБЛАСТИ ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ РАСХОДОВ ПО КАЖДОМУ ИЗ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ОБЩЕСТВОМ.***

Размер оплаты труда генерального директора Общества определяется согласно положениям трудового договора (контракта) генерального директора с Обществом.

Кроме того, согласно положениям трудового договора (контракта),

Общество гарантирует генеральному директору выплату вознаграждения по итогам работы Общества за год, исходя из полученной EBITDA (аналитический показатель, равный объёму прибыли до вычета расходов по процентам, уплаты налогов и амортизационных отчислений) в размере 3,5% от неё. Указанное вознаграждение выплачивается после соответствующего решения (одобрения) Совета директоров ОАО «НИИПМ», но не позднее 01 числа мая месяца года, следующего за отчётным.

#### Выплата вознаграждений и компенсаций членам Совета директоров ОАО «НИИПМ».

В соответствии с п.1 статьи 16 Положения о Совете директоров ОАО «НИИПМ» (редакция от 25 мая 2010 года) по решению Общего собрания акционеров членам Совета директоров за период исполнения ими своих обязанностей могут выплачиваться вознаграждения и (или) компенсироваться расходы, связанные с исполнением ими функций членов совета директоров.

Годовым общим собранием акционеров ОАО «НИИПМ» было принято решение: направить по результатам 2020 года 800 000 рублей на выплату вознаграждений членам Совета директоров общества, а также секретарю вновь избранного Совета директоров (Вопрос №5 повестки дня собрания).

Вознаграждение выплачивать каждому члену Совета директоров и секретарю вновь избранного Совета директоров общества равными частями (по 25 000 рублей) в следующие сроки: сентябрь 2021г., декабрь 2021г., февраль 2022г. и апрель 2022г.

Общим собранием акционеров контроль выплаты вознаграждений членам Совета директоров и секретарю совета директоров ОАО «НИИПМ» было возложено на председателя Совета директоров Общества Веселова В.Ф. (Протокол ГОСА от 11.05.2021г.).

#### Выплата вознаграждений и компенсаций членам Ревизионной комиссии ОАО «НИИПМ».

Руководствуясь пп.8.4-8.5 Положения о Ревизионной комиссии ОАО «НИИПМ», утв. решением общего собрания акционеров (протокол №1 от 25.05.2020г.) членам Ревизионной комиссии в период исполнения ими своих обязанностей могут выплачиваться вознаграждения и (или) компенсироваться расходы, связанные с исполнением ими своих обязанностей. Размеры таких вознаграждений и компенсаций устанавливаются решением Общего собрания акционеров Общества по рекомендации Совета директоров Общества.

Совет директоров ОАО «НИИПМ» рекомендовал годовому общему собранию акционеров ОАО «НИИПМ» по итогам 2020 года направить 27 000 руб. на выплату вознаграждений членам ревизионной комиссии общества, при этом размер вознаграждения каждого члена ревизионной комиссии установить в

размере 5 000 руб., размер вознаграждения председателя ревизионной комиссии установить в размере 7 000 руб. (протокол заседания Совета директоров ОАО «НИИПМ» от 01.04.2021г.).

Акционеры в ходе годового общего собрания утвердили рекомендации Совета директоров в данной части и решили: Направить по результатам 2020 года 27 000 руб. на выплату вознаграждения членам ревизионной комиссии общества, при этом размер вознаграждения каждого члена ревизионной комиссии установить в размере 5тыс. руб., размер вознаграждения председателя ревизионной комиссии установить в размере 7 тыс. руб. Выплату вознаграждений осуществить со счета ОАО «НИИПМ» денежными средствами в срок, не превышающий 30 (Тридцать) календарных дней со дня принятия решения об их выплате (протокол ГОСА от 11.05.2021г.).

Размер иных вознаграждений членов Ревизионной комиссии Общества, включая заработную плату членов Ревизионной комиссии, работавших в ОАО «НИИПМ» по трудовому договору в отчетном году составил 2 508 692 руб.35 коп.

## ***V. ОТЧЕТ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ОБЩЕСТВА О РЕЗУЛЬТАТАХ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ***

### ***ОБРАЩЕНИЕ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ ОБЩЕСТВА***

**Уважаемые акционеры, партнеры, коллеги!**

Отчетный 2021 год явился серьезным экзаменом для высшего руководства ОАО «НИИПМ» и всей системы корпоративного управления.

Реализовался целый пакет решений ключевых рисков, потребовалось принимать решения в обстановке новой неопределенности внешней среды и невозможности использования привычных форм делового взаимодействия.

Как показало время, НИИПМ оказался в достаточной степени подготовленным к таким вызовам и испытаниям. На высоком уровне были обеспечены не только дистанционная работа, но и дистанционное управление Обществом.

Мы обеспечили непрерывность деятельности, сделали все от нас зависящее для сохранения рабочих мест и защиты здоровья сотрудников.

Также в условиях крайней нестабильности и непредсказуемости на финансовом рынке и с учетом ряда факторов, которые ограничивали благоприятные перспективы ОАО «НИИПМ».

Полученный руководством Общества опыт антикризисного управления укрепил их приверженность и повышенное внимание к вопросам стратегического планирования, продуктивного взаимодействия органов управления между собой и с сотрудниками, управления рисками, надежности систем контроля, внедрения новых технологий и совершенствования системы информационной безопасности, ведения социально ответственного бизнеса. В будущем это позволит нам быстро адаптироваться к изменяющимся условиям, отвечая на новые вызовы нестандартными прорывными решениями.

Я хотел выразить благодарность и признательность профессиональному коллективу Общества, который прикладывает максимум усилий для обеспечения нормальной научно-производственной деятельности Общества.

Председатель  
Совета Директоров ОАО «НИИПМ»

В.Ф. ВЕСЕЛОВ

## **VI. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ОАО «НИИПМ» В 2021 ГОДУ**

Основа представления информации в бухгалтерской (финансовой) отчетности:

«Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность ОАО «НИИПМ» сформирована организацией исходя из действующих в Российской Федерации правил бухгалтерского учета и отчетности»

Общество не допускало отклонений при формировании бухгалтерской отчетности от установленных правил ее составления.

Учетная политика Общества за 2021г. утверждена приказом от 29.12.2017 г. № 287 (с изменениями и дополнениями) и подготовлена с учетом требований Федерального закона от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете». Положения по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации, утвержденного Приказом Министерства Финансов РФ от 29.07.1998 № 34н и других нормативных актов законодательства в области бухгалтерского учета.

### **Организационные аспекты учетной политики**

Бухгалтерский учет осуществляется структурным подразделением, возглавляемым главным бухгалтером.

Форма учета, автоматизированная с применением программы «1С: Предприятие 7.7», «1С: Зарботная плата и кадры».

Применяется формы бухгалтерских регистров, предусмотренные программой «1С: Предприятие 7.7», «1С: Зарботная плата и кадры».

Применяются унифицированные формы первичных документов и разработанные Обществом самостоятельно.

### **Методологические аспекты учетной политики**

Учет и оценка основных средств

Амортизация основных средств начисляется линейным способом.

Срок полезного использования основных средств определяется комиссией, назначаемой приказом руководителя:

с учетом Классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы, утвержденной Постановлением Правительства РФ от 01.01.2002 № 1;

Переоценка основных средств не производится.

Активы стоимостью не более 40 000 рублей, в отношении которых

выполняются условия принятия к бухгалтерскому учету в качестве основных средств, за исключением активов, потребительские свойства которых с течением времени не изменяются (земля, объекты природопользования и т.д.), отражаются в бухгалтерском учете в составе материально-производственных запасов.

*Учет и оценка арендованных основных средств, за исключением земельных участков.*

Арендованные основные средства, за исключением земельных участков, в учете и отчетности отражаются по договорной стоимости.

*Порядок отражения земельного налога.*

Общество имеет в собственности земельный участок. Начисление земельного налога производится исходя из полной кадастровой стоимости участка пропорционально доле владения умноженное на ставку налога, установленную властями муниципального образования. Организация уплачивает авансовые платежи по земельному налогу в течение года.

*Активы и обязательства в иностранных валютах.*

Общество не имеет активов и обязательств, выраженных в иностранной валюте.

*Краткосрочные и долгосрочные активы и обязательства.*

В отчетности активы (обязательства) отнесены к краткосрочным, если срок обращения (погашения) их не превышает 12 месяцев после отчетной даты. Все остальные активы и обязательства представлены в отчетности как долгосрочные.

*Учет и оценка финансовых вложений.*

Все затраты на приобретение ценных бумаг независимо от их суммы включаются в первоначальную стоимость ценных бумаг.

Общество не имеет финансовых вложений, по которым можно определить в установленном порядке текущую рыночную стоимость.

При выбытии финансовых вложений, по которым не определяется текущая рыночная стоимость, их стоимость определяется по первоначальной стоимости каждой единицы бухгалтерского учета финансовых вложений.

Проверка на обесценение финансовых вложений, по которым не определяется их текущая рыночная стоимость, проводится всегда, когда появляется информация, свидетельствующая об их обесценении, а также по состоянию на 31 декабря.

*Материалы*

Принимаются к бухгалтерскому учету по фактической себестоимости.

Приобретение материалов отражается в бухгалтерском учете без использования счетов 15 «Заготовление и приобретение материальных ценностей» и 16 «Отклонение в стоимости материальных ценностей».

Оценка материалов, отпущенных в производство (проданных, выбывших по иным основаниям), а также оставшихся на складе, производится по стоимости каждой единицы запасов. Единицей учета материальных запасов является номенклатурный номер.

В случае снижения стоимости материалов, если материалы морально устарели, полностью или частично потеряли первоначальное качество, текущая рыночная стоимость материалов снизилась, создается резерв под снижение стоимости материальных ценностей. Резерв под снижение стоимости материальных ценностей создается по отдельным наименованиям материалов. Величина такого резерва определяется на отчетную дату как превышение себестоимости материалов над рыночными ценами и включается в прочие расходы организации.

#### *Готовая продукция*

Готовая продукция отражается на счете 43 «Готовая продукция» с применением счета 40 «Выпуск продукции (работ, услуг)»

В аналитическом учете движение отдельных наименований готовой продукции отражается по учетным ценам с выделением отклонений фактической производственной себестоимости изделий от их стоимости по учетным ценам обособленно на счете 40 «Выпуск продукции (работ, услуг)».

В качестве учетной цены применяется нормативная (плановая) себестоимость.

Нормативная (плановая) себестоимость готовой продукции определяется исходя из нормальных (обычно необходимых) объемов использования сырья, материалов, топлива, энергии, трудовых и других ресурсов в условиях нормальной загрузки производственных мощностей. Плановая себестоимость подлежит ежегодному пересмотру или в соответствии с текущими условиями производства при необходимости.

#### *Затраты незавершенного производства*

Незавершенное производство отражается в бухгалтерском балансе только по фактически произведенным затратам. В фактическую себестоимость незавершенного производства не включаются затраты, возникшие в связи с ненадлежащей организацией производственного процесса (сверхнормативный расход сырья, материалов, энергии, труда, потери от простоев, брака, нарушений трудовой и технологической дисциплины). Такие затраты предварительно аккумулируются на счетах учета затрат на производство, обособляются в

аналитическом учете (или определяются расчетным путем) и списываются на прочие расходы. Единицей учета незавершенного производства является заказ (вид продукции).

#### *Оценки дебиторской задолженности*

Проверка дебиторской задолженности на предмет необходимости создания резерва по сомнительным долгам осуществляется ежеквартально.

Величина резерва определяется отдельно по каждому сомнительному долгу в зависимости от финансового состояния (платежеспособности) должника и оценки вероятности погашения долга полностью или частично.

#### *Доходы*

К доходам от обычных видов деятельности относится выручка от продажи:

- выполнения НИР и ОКР;
- оказание научно-технических услуг;
- производство прочих машин и оборудования;
- товаров (прочего оборудования);
- прочих доходов.

Выручка в бухгалтерском учете признается при выполнении условий, установленных п. 12 ПБУ 9/99.

Признание выручки от продажи выполненных работ, осуществляется в случае перехода права собственности на результаты выполненных работ в соответствии с датой составления акта. Принятие работы заказчиком подтверждается подписанием акта выполненных работ.

Остальные доходы являются прочими доходами.

#### *Расходы*

В составе расходов по обычным видам деятельности признаются;

– затраты, связанные с основным производством продукции, выполнением работ, оказанием услуг:

- общепроизводственные расходы;
- общехозяйственные расходы.

Общехозяйственные расходы не включаются в фактическую себестоимость продукции и ежемесячно в полной сумме списываются со счета 26 "Общехозяйственные расходы" в дебет счета 90 "Продажи", субсчетов «Управленческие расходы».

#### *Расходы будущих периодов*

Затраты, произведенные организацией в отчетном периоде, но относящиеся к следующим отчетным периодам, отражаются в бухгалтерском



балансе в соответствии с условиями признания активов, установленными нормативными правовыми актами по бухгалтерскому учету, и подлежал списанию в порядке, установленном для списания стоимости активов данного вида.

К расходам будущих периодов относятся:

- платежи за предоставленное право использования результатов интеллектуальной деятельности, производимые в виде фиксированного разового платежа, отражаются в бухгалтерском учете пользователя (лицензиата) как расходы будущих периодов и подлежат списанию в течение срока действия договора или срока, установленного организацией;
- расчеты по договорам страхования.

*Существенность допущенной ошибки* - приводит к искажению статьи бухгалтерского баланса, отчета о финансовых результатах, отчета об изменениях капитала или отчета о движении денежных средств, на 10 (десять)% и более.

*Определение величины оценочных обязательств (на оплату отпусков)*

В бухгалтерском учете формируются следующие оценочные обязательства:

- оценочные обязательства по неиспользованным отпускам - оценочное обязательство в связи с предстоящими выплатами отпускных работникам.

В качестве оценочных обязательств Организации учитывает обязательства по оплате неиспользованных сотрудниками отпусков. С этой целью Организация создает резервы по неиспользованным сотрудниками отпускам.

Учет резервов по неиспользованным сотрудниками отпускам ведется на счете 96 «Резервы предстоящих расходов».

Оценочное обязательства на оплату неиспользованных отпусков работников формируется в бухгалтерском учете Организации ежемесячно на основании расчета.

*Изменения учетной политики по сравнению с предыдущим отчетным периодом.*

В 2021 году были внесены следующие изменения в учетную политику:

- уточнен порядок учета и отражения в отчетности материалов, предназначенных для нужд управления;
- особенности учета материалов, используемых для инвестиционных целей; долгосрочных активов, предназначенных к продаже;
- особенности учета приобретенной спецодежды, спецобуви, спецсредств;

- образован порядок отнесения на расходы управленческих затрат;
- образован порядок отнесения на расходы общепроизводственных затрат;
- состав прямых расходов;
- принципы распределения косвенных расходов.

Дополнения в учетную политику связаны с применением ФСБУ 5/2019 «Запасы», утвержденного приказом Минфина РФ от 15.11.2019 г. № 180н.

Применение данного Стандарта проводится перспективно без изменения сформированных ранее входящих остатков.

### **Раскрытие существенных показателей за 2021г.**

#### *Нематериальные активы*

Наименование показателя	По состоянию на 31.12.2020 г.		По состоянию на 31.12.2021 г.	
	Первоначальная стоимость (тыс. руб.)	Накопленная амортизация (тыс. руб.)	Первоначальная стоимость (тыс. руб.)	Накопленная амортизация (тыс. руб.)
Патенты на изобретения	43,0	11,0	9,0	-
Патенты на ПМ	23,0	8,0	9,0	2,0
Патенты для ЭВМ	16985,0	16985,0	16985,0	16985,0
Товарный знак	165,0	165,0	165,0	165,0
Права на «НОУ-ХАУ»	-	-	585,0	108,0
<b>Итого</b>	<b>17216,0</b>	<b>17169,0</b>	<b>17753,0</b>	<b>17260,0</b>
Вложения в нематериальные активы	14,0		4,0	
<b>Всего</b>	<b>17230,0</b>	<b>17169,0</b>	<b>17757,0</b>	<b>17260,0</b>

#### *Основные фонды*

Информация о структуре и движении основных средств приведена в подразделе 2.1. «Наличие и движение основных средств», раздела 2, «Основные средства» Пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах за 2021 г.

Принятые Обществом сроки полезного использования по группам основных средств приведены ниже:

Наименование групп основных средств	по состоянию на 31.12.2020 г.		по состоянию на 31.12.2021 г.		
	Первонач. ст-ть	Остаточ. ст-ть	Первонач. ст-ть	Остаточ. ст-ть	% износа
Здания	34313,0	18039,0	34313,0	17695,0	48,4%
Сооружения	1269,0	276,0	1269,0	219,0	82,7%
Машины и обор.	42296,0	10730,0	41938,0	9102,0	78,3%
Транспорт	3648,0	1616,0	3527,0	914,0	74,1%
Инструмент	45,0	11,0	45,0	0,0	100%
Производ. и хоз. инвентарь	860,0	0,0	858,0	0,0	100%
Многолет. насаждения	523,0	50,0	523,0	42,0	92%
Земельные участки	1203,0	1203,0	1203,0	1203,0	-
<b>Итого</b>	<b>84157,0</b>	<b>31925,0</b>	<b>83675,0</b>	<b>29174,0</b>	<b>65,1%</b>
Строительство собственными силами	1032,0	1032,0	1032,0	1032,0	-
<b>Всего</b>	<b>85189,0</b>	<b>32957,0</b>	<b>84707,0</b>	<b>30206,0</b>	

#### *Финансовые вложения*

Информация о структуре и движении финансовых вложений, а так же по срокам обращения краткосрочные/долгосрочные, ином использовании финансовых вложений отражена в разделе «Финансовые вложения» Пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах за 2021г.

Общество на конец 2021г. не имеет предоставленных краткосрочных займов. Финансовые вложения в виде предоставленных займов в валюте в 2021 г. не осуществлялись.

#### *Денежные средства и денежные эквиваленты*

Денежные средства и денежные эквиваленты на 31.12.2021г. составили 853 тыс. руб. За аналогичный период прошлого года данный показатель составлял – 6 544 тыс. руб. Денежных эквивалентов нет

#### *Дебиторская и кредиторская задолженность*

Дебиторская задолженность приведена в таблице:

№ п/п	Наименование	по состоянию на 01.01.2021г.	по состоянию на 31.12.2021г.
1	Покупателей и заказчиков за готовую продукцию, тыс. руб.	0,0	1 484,0
2	Авансы выданные на поставку материалов, тыс. руб.	481,0	786,0
3	Арендаторы за аренду, тыс. руб.	2 178,0	954,0
4	Подотчетные лица, тыс. руб.	0,0	0,0
5	Прочие, тыс. руб.	4 677,0	4 334,0
	Всего, тыс. руб.	7 336,0	7 558,0

Просроченная дебиторская задолженность отсутствует.

Общество в 2021 году создавало резерв по сомнительным долгам.

Резерв по сомнительной дебиторской задолженности, уменьшивший строку 1230 Бухгалтерского баланса, образован по следующей дебиторской задолженности (в тыс. руб.):

Виды дебиторской задолженности	На 31.12.2021г.	На 31.12.2020г.	На 31.12.2019г.
Расчеты с покупателями и заказчиками всего, в т.ч. наиболее крупные должники:		116	-
Задолженность по авансам выданным всего, в т.ч. наиболее крупные должники:	45	-	262
Прочая дебиторская задолженность	8	31	168
Итого:	53	147	430

Кредиторская задолженность приведена в таблице:

№ п/п	Наименование	по состоянию на 01.01.2021г.	по состоянию на 31.12.2021г.
1	Поставщики и подрядчики всего, тыс. руб.:	9 509,0	1 761,0
2	Задолженность перед персоналом по оплате труда, тыс. руб.	0,0	493,0
3	Задолженность перед внебюджетными фондами, тыс. руб.	0,0	288,0
4	Задолженность по налогам и сборам, тыс. руб.	2 517,0	3 591,0
5	Прочие кредиторы всего, тыс. руб.	7 104,0	2 820,0
	в том числе:		
	- авансы от покупателей, тыс. руб.	6 583,0	1 934,0
	- авансы от аренды, тыс. руб.	451,0	679,0

- прочие, тыс. руб.	70,0	208,0
Всего п.п. 1-5, тыс. руб.	19 130,0	8 954,0

Дополнительная информация раскрывается в табличных формах 5.3. «Наличие и движение кредиторской задолженности» и 5.4 «Просроченная кредиторская задолженность» пояснений к бухгалтерскому балансу и отчёту о финансовых результатах.

#### *Кредиты и займы.*

Информация о наличии и движении кредитов и займов, в том числе по срокам обращения отражена в подразделе 5.3 «Наличие и движение кредиторской задолженности» разделе 5 «Дебиторская и кредиторская задолженность» Пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах за 2021г.

Информация о кредитах и займах приведена в таблице:

Наименование	Сальдо на 31.12.2021г.	В том числе	
		Сумма займа/кредита	Проценты
Долгосрочные займы, тыс. руб.	15 000,0	15 000,0	
Краткосрочные займы, тыс. руб.	33 066,5	30 000,00	3 066,50
<b>Всего:</b>	<b>48 066,50</b>	<b>45 000,0</b>	<b>3 066,50</b>

Кредитные средства направлены на пополнение оборотных средств

#### *Товарообменные (бартерные) операции*

В 2021 г. товарообменные операции не осуществлялись.

#### *Налог на прибыль. Распределение прибыли.*

Общество применяет общую систему налогообложения.

Текущий налог на прибыль за 2021 год по данным строки 2411 Отчета о финансовых результатах составляет 473 тыс. руб.

В 2021г. изменений применяемых налоговых ставок по сравнению с предыдущим отчетным периодом не было.

Сумма задолженности по налогу на прибыль, подлежащая уплате в бюджет, отражается в бухгалтерском балансе Общества по строке 1530 «Кредиторская задолженность».

Условный доход- 592 тыс. руб.

Постоянные налоговые обязательства- 118 тыс. руб.

#### *Распределение прибыли в 2021г.:*

В отчетном периоде на основании Решения Общего собрания использована

прибыль за 2020 г. в размере 1 257,3 тыс. руб., в т.ч.:

№ п/п	Наименование расхода	Фактическая сумма затрат тыс. руб.
1	Премии и вознаграждения: в том числе: - вознаграждение в связи с достижением пенсионного возраста и за долголетний и безупречный труд в зависимости от непрерывности стажа; - премии к юбилейной дате (50,60,70 лет) в размере должностного оклада; - премии к другим знаменательным датам	311,7
2	Материальная помощь согласно коллективному договору в том числе: - в случае смерти работника в размере среднемесячной зарплаты по предприятию за предыдущий месяц; - в связи со смертью близких родственников; - в случае продолжительной болезни; - в случае получения увечий или ущерба здоровью; - в случае значительного ущерба, причиненного жилищу работника; - в связи с тяжелым материальным положением; - санаторно-курортное лечение работников предприятия.	289,1
3	Отчисления профсоюзной организации	194,0
4	Финансовая помощь общественным организациям	0
5	Финансовая помощь ветеранам ВОВ (бывшим работникам предприятия)	62,5
6	Выплата вознаграждений членам совета директоров и секретарю совета директоров общества	400
7	Выплата членам ревизионной комиссии общества	0
	<b>Всего:</b>	<b>1 257,3</b>

Совокупный финансовый результат за 2021г. составил 1335 тыс. руб., за 2020 год - 3380 тыс. руб., за 2019 г. - 5463 тыс. руб.

Базовая прибыль на акцию в 2021г. составила 65 руб., за 2020 г. составила 167 руб.

Общество не имеет конвертируемых ценных бумаг или договоров купли-продажи обыкновенных акций у эмитента по цене их рыночной стоимости, поэтому информацию о разведенной прибыли/ убытке на акцию не приводится.

*Прочие доходы и расходы*

Виды доходов и расходов	2021		2020	
	Доходы	Расходы	Доходы	Расходы
Проценты по кредитам и займам	-	2568	-	1530

Виды доходов и расходов	2021		2020	
	Доходы	Расходы	Доходы	Расходы
Курсовые разницы	-	-	4047	3946
Продажа основных средств	548	-	167	-
Доходы от размещения оборудования	88	-	102	-
Продажа материалов	714	499	158	40
Продажа МБП, металлолома	2046	-	102	-
Кредиторская задолженность с истекшим сроком исковой давности	6051	-	5945	-
Дебиторская задолженность с истекшим сроком исковой давности	-	53	-	15
Ведение реестра	-	71	-	50
Услуги банка	-	549	-	401
Налог на имущество	-	426	-	438
Расходы по аннулированным договорам	-	5000	-	-
Расходы на компенсацию по заработной плате	-	118	-	1902
Претензии по договорам	-	272	-	20
Резерв по сомнительным долгам	-	167	-	125
Добровольное соц. страхование	-	50	-	687
Резерв на оплату отпусков	-	186	-	1257
Прочее	1108	558	86	931
Итого:	10555	10517	10607	11342

#### *Состояние чистых активов*

Динамика изменения стоимости чистых активов и уставного капитала общества за три последних завершённых отчетных года (тыс. руб.):

Показатель	За 2021 год	За 2020 год	За 2019 год
Чистые активы	411648	343570	267267
Уставный капитал	20	20	20

В связи с допущенной технической ошибкой в расчете показателя «Чистые активы» за предыдущие периоды: 2020 и 2019 год в данной таблице приведены сопоставимые показатели расчета чистых активов общества согласно Приказу от 28 августа 2014 г. N84н «Об утверждении порядка определения стоимости чистых активов»

В соответствии с представленной динамикой, стоимость чистых активов за три отчетных года значительно превышает уставный капитал.

#### *Учет государственной помощи*

В 2021 году было признано бюджетных средств в размере 73 000 тыс. руб.

Субсидия была выделена на возмещение части затрат по комплексному проекту по теме «Разработка и организация производства оборудования индивидуальной жидкостной химической обработки пластин диаметром до 200 мм в компоновке однопозиционных установок и роботизированного кластера» в размере - 73 000,0 тыс. руб.;

По состоянию на 31.12.2021 г. остаток по выделенным бюджетным средствам, отражен в бухгалтерском балансе по строке 1530 «Доходы будущих периодов» и составил 339 957 тыс. руб.

В 2021 году было прекращено обязательство по соглашению на выполнение комплексного проекта - разработка и организация производства стендового оборудования, осуществлен возврат средств в размере 5 000 тыс. руб., кроме того проценты за пользование денежными средствами в размере - 272 тыс. руб.

#### *Обеспечения обязательств и платежей*

Информация о выданных и полученных обеспечениях обязательств отражена в разделе 8 «Обеспечения обязательств» Пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах за 2021 г.

#### *Оценочные обязательства, условные обязательства и условные активы*

Информация по оценочным обязательствам приведена в разделе 7 «Оценочные обязательства» Пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах за 2021 г.

Условные обязательства, возникающие вследствие обеспечения, выданные организацией в форме поручительства третьим лицам (кредитор- заимодавец) по обязательствам других организаций (должник):

В проверяемом периоде обеспечений и поручительств не выдавалось

#### *Информация по условным активам*

Условных активов, возникающих вследствие судебных разбирательств, способных оказать влияние на результаты отчетности, в 2021 г. не было.

#### *Информация о прекращаемой деятельности.*

Информация по прекращаемой деятельности отсутствует.

#### *Информация о реорганизации Общества.*

Реорганизации Общества в 2021 г, не было

В отчетном периоде ОАО «НИИПМ» проводило научно-



производственную деятельность по следующим направлениям:

- научные исследования и разработки в области естественных и технических наук;
- производство машин и оборудования специального назначения;
- поставка оборудования специального назначения;
- производство изделий из пластмасс;
- аренда офисных и производственных помещений;

Общий объем выполненных работ за год составил 160 701,2 тыс. рублей. Работы выполненные по ОКР составили 131 989,1 тыс. рублей, специального технологического оборудования:

- Фотолитографическое оборудование - 86 573,2 тыс. руб.;
- Технохимическое оборудование - 23 485,8 тыс. руб.;
- Оборудование отмывки и сушки пластин и подложек - 7 557,5 тыс. руб.;
- Контрольно-измерительное и стендовое оборудование - 5 176,0 тыс. руб.;
- Испытательное оборудование - 8 101,8 тыс. руб.;
- Вакуумное и плазменное оборудование - 1 095,0 тыс. руб.

За отчетный период ОАО «НИИПМ» изготовило 11 единиц оборудования.

Выручка от реализации по основной деятельности составила 64 886 тыс. рублей.

Прибыль от продаж составила 1 770 тыс. рублей.

Чистая прибыль составила 1 335 тыс. рублей.

Валюта баланса увеличилась на 20,59% и составила 469 736 тыс. рублей.

Основные фонды составили 83 677 тыс. рублей.

Чистые активы на конец 2021 года составили 411 648 тыс. рублей.

– Нематериальные активы Общества (стр.1110) по состоянию на 31.12.2021г. составили 497 тыс. руб. За 2021г. год произошло увеличение стоимости нематериальных активов на 436 тыс. руб. за счет постановки на учет новых объектов НМА.

– Основные средства (стр.1150) на 31.12.2021г. составили 30 206 тыс. руб. За аналогичный период прошлого года – 32 957 тыс. руб. Уменьшение балансовой стоимости основных средств составило 2 751 тыс. руб. за счет сумм накопленной амортизации.

– Прочие внеоборотные активы (стр.1190) за 2021 год уменьшились на 702 тыс. руб. и по состоянию на 31.12.2021г. составили 2 717 тыс. руб. за счет уменьшения расходов будущих периодов.

– Запасы (стр.1210) за отчетный период увеличились по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и на 31.12.2021г. составили 427 895 тыс.

руб. за счет выполнения запланированного объема НИР и ОКР по проектам с Минпромторгом России.

– Дебиторская задолженность (стр.1230) по состоянию на 31.12.2021г. составила 7 505 тыс. руб., в том числе:

- Расчеты с покупателями и заказчиками за готовую продукцию - 1 484,0 тыс. руб.

- Авансы выданные на поставку материалов - 786,0 тыс. руб.

- Расчеты с арендаторами - 954,0 тыс. руб.

- Прочие - 4 281,0 тыс. руб.

За 2021 год произошло увеличение размера дебиторской задолженности на 316 тыс. руб. (4,4%) в основном за счет уменьшения суммы перечисленных авансов покупателям.

– Денежные средства и денежные эквиваленты (стр.1250) на 31.12.2021г. составили 853 тыс. руб. За аналогичный период прошлого года данный показатель составлял – 6 544 тыс. руб.

– Прочие оборотные активы (стр.1260) на конец отчетного периода составили 63 тыс. руб. За аналогичный период прошлого года прочие оборотные активы составили 80 тыс. руб.

– Уставный капитал Общества (стр.1310) за 2021г. по состоянию на 31.12.2021г. составил 20 тыс. руб.

– Нераспределенная прибыль Общества (стр.1370) по состоянию на 31.12.2021г. составила 25 025 тыс. руб. За аналогичный период прошлого года нераспределенная прибыль 24 865 тыс. руб.

– Займы и кредиты долгосрочные (стр.1410) и краткосрочные (1510) по состоянию на 31.12.2021г. отражены в сумме 48 066 тыс. руб., в том числе долгосрочные – 15 000 тыс. руб. и краткосрочные – 33 066 тыс. руб.

Кредитные средства использовались в основном на пополнение оборотных средств.

– Кредиторская задолженность Общества по состоянию на 31.12.2021г. составила 8 954 тыс. руб., в том числе:

- краткосрочная (стр. 1520) в сумме 8 954 тыс. руб.

На 31.12.2020г краткосрочная кредиторская задолженность составляла 19 130 тыс. руб. За 2021г. краткосрочная кредиторская задолженность Общества снизилась на 10 176 тыс. руб. (в 2,2 раза), в основном за счет погашения текущей задолженности.

– Оценочные обязательства Общества (стр.1540) на 31.12.2021г. составили 1 068 тыс. руб., в том числе:

- резерв на оплату отпусков в сумме 1 068 тыс. руб.

– Валюта баланса в 2021г. увеличилась по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 80 190 тыс. руб. (на 20,59%) и на 31.12.2021г.

составила 469 736 тыс. руб.

Увеличение произошло в основном за счет увеличения объема запасов в НЗП и ГП.

### Финансовые результаты

Согласно Отчету о финансовых результатах Обществом в 2021 году получены следующие показатели финансово-хозяйственной деятельности:

№ п/п	Наименование показателя	За 2021 год	За 2020 год	Изменения (+, -)
1	Выручка	64 886	79 461	-14 575
2	Себестоимость продаж	43 379	74 460	-31 081
3	Валовая прибыль	21 507	5 001	+16 506
4	Управленческие расходы	19 737	0	+19 737
5	Прибыль (убыток) от продаж	1 770	5 001	-3 231
6	Проценты к уплате	2 568	1 530	+1 038
7	Прочие доходы	10 555	10 607	+52
8	Прочие расходы	7 949	9 812	-1 863
9	Прибыль (убыток) до налогообложения	1 808	4 266	-2 458
10	Налог на прибыль	473	886	-413
11	Чистая прибыль (убыток)	1 335	3 380	-2 045

Анализ отчета о финансовых результатах показывает, что в 2021г. произошло снижение прибыли от продаж по сравнению с предыдущим периодом на 3 231 тыс. руб. в связи с изменением учетной политики и переходом к методике расчета сокращенной себестоимости продукции и принятии к расходам управленческих затрат в момент их понесения.

Снизилась прочие расходы на 19% (с 9 812 тыс. руб. до 7 949 тыс. руб.) за счет того, что в 2020 году Общество несло дополнительные расходы в связи с профилактикой коронавирусной инфекции.

Чистая прибыль Общества за отчетный год уменьшилась на 2 045 тыс.

руб. (на 60,5%) и составила 1 335 тыс. руб. за счет увеличения расходов Общества по основной деятельности и увеличения суммы процентов к уплате при привлечении заемных средств.

**СВЕДЕНИЯ О ЧИСТЫХ АКТИВАХ ОБЩЕСТВА**  
**Расчет чистых активов Общества (в балансовой оценке)**

Наименование показателей	Код строки баланса	2020г.	2021г.
<b>1. Активы</b>			
1. Нематериальные активы	1110	61	497
2. Основные средства	1150	32 957	30 206
3. Нематериальные поисковые активы	1130		
4. Финансовые вложения	1170		
5. Прочие внеоборотные активы	1190	3 419	2 717
6. Запасы	1210	339 296	427 895
7. Налог на добавленную стоимость	1220		
8. Краткосрочная дебиторская задолженность	1230	7 189	7 505
9. Краткосрочные финансовые вложения	1240		
10. Денежные средства	1250	6 544	853
11. Прочие оборотные средства	1260	80	63
12. ИТОГО активы (сумма пунктов 1-12)		<b>389 546</b>	<b>469 736</b>
<b>2. Пассивы</b>			
13. Долгосрочные обязательства	1410		15 000
14. Заемные средства	1510	25 473	33 066
15. Кредиторская задолженность	1520	19 130	8 954
16. Оценочные обязательства	1540	1 373	1 068
17. Отложенные налоговые обязательства	1420		
18. Прочие обязательства	1550		
19. Доходы будущих периодов	1530	271 957	339 957
20. Итого пассивов (сумма пунктов с 13 по 19)		<b>317 933</b>	<b>398 045</b>
21. Сумма чистых активов (п. 12 -п.20+п.19)		<b>343 570</b>	<b>411 648</b>

## СТРУКТУРА ПАССИВА БАЛАНСА ОБЩЕСТВА В ВАЛЮТЕ БАЛАНСА

тыс.руб.

№ п/п	Наименование статей баланса Общества	Показатели структуры пассива баланса					
		На начало		На конец		Прирост (+) снижение (-)	
		2021г.		2021г.			
		Абсол.	Уд. вес	Абсол.	Уд. вес	Абсол.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Источники собственных средств Общества (стр.1300)	71 613	18,38%	71 691	15,26%	78	0,11%
2	Долгосрочные обязательства (стр. 1400)	0	0,00%	15 000	3,19%	15 000	0,00%
3	Краткосрочные кредиты банков и различные займы (стр. 1510)	25 473	6,54%	33 066	7,04%	7 593	29,81%
4	Задолженность Общества перед другими организациями - кредиторами	16 613	4,26%	4 581	0,98%	-12 032	-72,43%
5	Задолженность перед бюджетом	2 517	0,65%	3 591	0,76%	1 074	42,67%
6	Задолженность Общества перед соцстрахом, страховые платежи, внебюджетные фонды	0	0,00%	288	0,06%	288	0,00%
7	Задолженность по оплате труда	0	0,00%	494	0,11%	494	0,00%
8	Оценочные обязательства (Резерв на оплату отпусков) (стр. 1540)	1 373	0,35%	1 068	0,23%	-305	-22,21%
9	Отложенные налоговые обязательства	0	0,00%		0,00%	0	0,00%
10	Доходы будущих периодов (стр. 1530)	271 957	69,81%	339 957	72,37%	68 000	25,00%
11	Прочие обязательства	0	0,00%		0,00%	0	0,00%
12	<b>Валюта баланса (стр. 1700)</b>	<b>389 546</b>	<b>100%</b>	<b>469 736</b>	<b>100%</b>	<b>80 190</b>	<b>20,59%</b>

### VII. СВЕДЕНИЯ О ПОЛОЖЕНИИ ОБЩЕСТВА В ОТРАСЛИ

ОАО «НИИПМ» создано в 1997г. в процессе приватизации государственного предприятия «Научно-исследовательский институт полупроводникового машиностроения» существующего с 1961 года.

Институт был создан для организации разработки и производства специального технологического оборудования (СТО) для оснащения организаций микроэлектронной промышленности (МЭП) современным технологическим оборудованием.

Основными потребителями данного оборудования являются организации производители электронной компонентной базы (ЭКБ).

За последние годы институт разрабатывал и поставлял оборудование в организации радио-электронного комплекса России, такие как АО «Микрон», АО «Ангстрем», ФГУП «ФНПЦ «НИИИС им. Седакова», АО «НПП Пульсар», АО НПП «Исток им. Шокина», АО «НЗПП с ОКБ», АО «ВЗПП-С», АО «НЗПП»,

ОАО «Интеграл», АО «НПП «Салют», АО «НПФ «Микран», АО «НИИПП».

В области специального технологического оборудования ведутся работы по созданию автоматизированных комплексов фотолитографии, теххимии и плазмохимической обработки.

Конкурентами ОАО «НИИПМ» по СТО в России являются следующие организации: ООО «Новые технологии и оборудование», г. Воронеж; ОАО «НИИТОП», г. Нижний Новгород; ООО «Корпорация спецтехнологического оборудования «ВИТРИ», г. Нижний Новгород; ООО «Сталис» г. Фрязино.

В Европе - Obducat (Швеция), Sawatec (Швейцария), SPS-Europe (Нидерланды), Ramgraber GmbH (Германия), EV Group (Австрия), SUSS MicroTec (Германия).

В Азии - Mabat Chemical Systems LTD (Израиль), MIDAS SYSTEM (Корея).

В США - Cost Effective Equipment (США), Systems and Services LLC (США), ULTRA t Equipment Co. Inc. (США).

В области контрольно измерительного и испытательного оборудования ведутся работы по созданию измерителей статических и динамических параметров ИС, а также параметров силовых транзисторов и диодов, проходных камер, сортировщиков, стендов электротермотренировки.

Конкуренты в области контрольно измерительного и испытательного оборудования в РФ являются: ООО «Совтест АТЕ», ООО «ФОРМ», ООО ФИРМА ИНФОРМТЕСТ, ООО «С ЛАБ», Совтест АТЕ, АО «НПЦ ЭлТест», АО «Светлана-Машиностроение», АО «НПЦ ЭлТест», ООО «НТК «Криотехника», ООО «САНТЕК 2», ООО «ЭРСТВАК».

В Европе – SPEA (Италия), Synergie CAD (Франция), EDA (Италия), Arcetest (Финляндия).

В Азии – LIB INDUSTRY (Китай), Jeio Tech (Корея)

В США – TERADYNE (США), CHROMA (США), AGILENT (США), Hewlett Packard (США), Despatch (США), Thermotron (США).

Помимо выше представленного оборудования ОАО «НИИПМ» ведутся работы по созданию нового оборудования:

1. Разработка оборудования и исследования процессов очистки полупроводниковых пластин в сверхкритическом и жидком CO<sub>2</sub>. Данная технология позволит проводить очистку полупроводниковых пластин без применения агрессивных растворов и деионизованной воды, а так же сушку без повреждения наноструктур.

2. Разработка и изготовление измерителя параметров силовых транзисторов и диодов типа 14 ТКС с приоритетом использования комплектующих отечественного производства. Возобновления выпуска изделия

связано с востребованностью данного типа оборудования.

3. Разработка двухкамерного стенда электротренировки (ЭТТ) на 30 плат загрузки с улучшенными термодинамическими характеристиками. Данный стенд позволит экономить производственные площади и осуществлять тренировку изделий разных партий с различной длительностью испытаний в отдельных независимых камерах.

### ***VIII. ОСНОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТА***

Научно-исследовательский институт полупроводникового машиностроения («НИИПМ») был создан на основании Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 78-27 от 24.01.61 г. со специализацией в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по созданию механизированных линий и отдельных видов технологического и испытательного оборудования для производства полупроводниковых приборов и интегральных схем.

Первой разработкой был монтажный стол.

Первой специализированной единицей оборудования, разработанной в институте, стала установка для измерения электрических параметров транзисторов.

Вторая половина 1960-х годов разработка оборудования для герметизации полупроводниковых приборов пластмассой: гидравлические прессы со специальной динамикой УПП-25, УПП-50, УПП-100

1965г. создан опытный завод.

1965г. организован специализированный отдел, разработавший оборудование для получения деионизованной воды.

1967г. опытно-конструкторская работа по созданию линии сборки точечных диодов Д9; созданы полуавтоматы напайки кристаллов ПУН-700 и ультразвукового присоединения выводов ПУВ-0,8; созданы сборочные установки настольного типа НПВ-1 (ультразвуковой вариант) и НПВ-1А (термокомпрессионный вариант), полуавтомат микросварки ПМС-2000.

1967-1969г. НИИПМ начал заниматься плазмохимическим оборудованием сразу после появления зарубежной информации о работах в этом направлении. В результате в институте в 1969 году появилась первая отечественная плазмохимическая установка ПУФ-80. Она предназначалась для удаления фоторезиста.

1968г. разработана установка проявления фоторезиста УПФ, разработана первая автоматической однотрековой линии фотолитографии

1969г. – год создания НПО «Электроника» и включения НИИПМ в состав

объединения.

1969г. разработана первая отечественная плазмохимическая установка удаления фоторезиста ПУФ-80; разработана установка газового травления УГТ-100.

1969 г. - 1970г. разработан станок для резки слитков с помощью алмазных кругов с внутренней режущей кромкой (АКВР), получивший название СРС-8.0.

1970-1972г. разработаны и производятся станки резки слитков на пластины СРС-80, станка алмазной шлифовки САШ-2 и станка химико-механической полировки СХМП-1.

1975г. разработан и изготовлен опытный образец линии фотолитографии «ЛАДА-Электроника», состоящей из семи единиц оборудования и рассчитанной под диаметры пластин 60 и 75 мм.

1976г. серийный выпуск установки плазмохимического травления нитрида кремния, поликремния и двуокиси кремния на алюминии «Плазма-600Т».

1977г. разработана линия фотолитографии «Лада-125 Электроника», на которой можно было обрабатывать пластины диаметром 75, 100, 125 мм.

1977-1978г. разработана автоматизированная линия для производства пластин с диаметром 150 мм, с автоматической загрузкой и выгрузкой пластин и с активным контролем хода обработки.

1978г. разработан автоматизированный комплекс пиролитического осаждения низкотемпературных диэлектрических пленок «Оксин-3».

1970-1980г. разработан комплект установок «Плазма-1000» с генератором УВ-1, имеющим максимальную мощность 1 кВт, установка «Плазма-1000А» для удаления фоторезиста с пластин диаметром 100-125 мм, установка «Плазма-1000» для удаления фоторезиста с гибких носителей (гибких печатных плат).

1980-е годы. Разработан комплект оборудования для фотошаблонов, куда входят станок двухсторонней шлифовки СДШ-150, станок двухсторонней полировки СДП-150 и еще ряд установок; разработка новой автоматической линии фотолитографии «Лада-150А», позднее была модернизирована система управления линией с заменой устаревшей управляющей ЭВМ на современную, и линия после этого получила новое условное обозначение — «Лада-150АМ».

1981г. разработан автоматизированный комплекс для осаждения пленок нитрида кремния и поликремния при пониженном давлении из газовой фазы.

1982-1985г. разработаны автоматические установки плазмохимической обработки «Плазма НД-125ПМ», «Плазма-125СВЧ», «Плазма-125ИМ», «Плазма-125Ф», «Плазма-150Ф», «Плазма НД-150МФ».

1983г. создано технохимическое оборудование для отмывки и очистки поверхности полупроводниковых пластин. Разработана линия «ЛАДА-1-Электроника» для проведения технохимических операций на полупроводниковых пластинах во фторопластовых ваннах методом окунания.



В 1993-1994гг. контракты на изготовление и поставку фотолитографического оборудования в Китайскую Народную Республику (КНР). В короткие сроки была проведена серия модернизаций линии «Лада-150АМ», являвшейся базовой моделью.

В течение 1994-1999гг. поставки в КНР на разные организации 5 модернизированных линий фотолитографии для пластин диаметром 76, 100 и 125 мм и еще 4 линии для фотолитографической обработки пластин прямоугольной и неправильной формы.

2000 год. ОАО «НИИПМ» участник программы Союзного государства Россия-Беларусь в части разработки оборудования для фотолитографического обеспечения производства СБИС с субмикронными проектными нормами. В результате разработан опытный образец модульно-кластерного комплекса субмикронной фотолитографии в обеспечение проектных норм 0,25 мкм.

2006г. В рамках программы Союзного государства Россия-Беларусь для производства СБИС с субмикронными проектными нормами и дискретных полупроводниковых приборов создано фотолитографическое оборудование кластерной конфигурации. Комплекс представляет собой набор технологических модулей, осуществляющих операции нанесения, сушки, проявления и задубливания фоторезиста.

2000 – 2006 год Разработано фотолитографическое оборудование различного назначения: для нанесения и проявления фоторезиста на кремниевых пластинах диаметром от 20 до 200 мм, формирования пленок пелликл на 200-миллиметровых кремниевых пластинах; создан комплект оборудования для организаций оптико-механической промышленности, обеспечивающий производство оптических лимбов, сеток, шкал, шаблонов; разработан и комплект оборудования для фотолитографии на халькогенидах и хрупких материалах, обеспечивающий обработку объектов прямоугольной и неправильных форм; Разработана установка химической обработки фотошаблонов размером 153x153 мм, обеспечивающая проведение на одной позиции полного фотолитографического цикла производства фотошаблона: проявление фоторезиста, травление хрома, удаление фоторезиста.

2005г. разработан комплект оборудования для изготовления шаблонов по технологии СБИС уровня 0,5-0,35 мкм в рамках программы Союзного государства Россия-Беларусь в составе:

- установка нанесения фоторезиста УНФ-153А;
- установка сушки и задубливания УСЗФ-153А;
- установка химической обработки УХО-153А;
- установка отмывки шаблонов УОФ-153А.

2007г. разработана установка двухсторонней индивидуальной отмывки фотошаблонов УОФ-127, обеспечивающая очистку и отмывку фотошаблонов с

применением моющего раствора, деионизованной воды и мегазвука, а также сушку фотошаблонов, как методом центрифугирования, так и на горячей плите с гарантированным зазором; разработан автомат двухсторонней индивидуальной отмывки пластин АГМО-2А.

2008г. разработана установка химической обработки фотошаблонов УХО-127. Она позволяет осуществлять быструю переналадку на любой размер подложки в пределах, указанных в технических данных на установку, и проводить все технологические операции (проявление, травление, удаление фоторезиста и промывка) на одной рабочей позиции.

2009г. разработана установка УФП-100, предназначенная для формирования фоторезистивных пленок на полупроводниковых пластинах диаметром 76 и 100 мм при изготовлении СБИС и дискретных полупроводниковых приборов.

Создан широкий спектр оборудования с ручным управлением: полуавтоматическая установка нанесения фоторезиста с термообработкой НФТО-100П, она позволяет обрабатывать не только пластины диаметром 100, 150 мм, но и квадратные подложки размером 102x102x3 мм, и прямоугольные подложки размером 48x60 мм; установка для выполнения операций проявления и задубливания фоторезиста ПФТО-100П.

2011г. разработана установка формирования фоторезистивных масок на шаблонные заготовки УНФ-153, предназначенная для нанесения фоторезиста на фотошаблонные кварцевые заготовки с размерами 102x102x3; 127x127x3; 153x153x6,35 мм.

С 2012г. разработка оборудования плазменной обработки для удаления загрязняющих веществ и активации поверхности различных материалов. «Плазма-500», установка для ионно-плазменной обработки «Плазма-95А».

2012-2018гг. разработаны автоматические трековые линии нанесения («ЛФП-100М», «УНФА-150») и проявления («ЛПФА-100», «УПФА-150») фоторезиста на полупроводниковых пластинах диаметром до 150 мм;

установки/линии теххимии серии ЛАДА-М (ЛАДА-М 4.12.100, ЛАДА-М 2.6.100, ЛАДА-М 1.3.100);

автомат скоростного плазмохимического травления «Плазма-150»;

установки для обработки подложек жидко-кристаллических (ЖК) экранов УБО-340x470;

установка отмывки и сушки подложек УОС-340x470 с использованием эффекта Марангони;

автоматический комплекс нанесения металлических слоев «Гексар»;

автоматизированной линии травления деталей из кварцевого стекла Лада-МQ.

В 2019г. разработана и изготовлена автоматическая установка для

смешивания и распределения кислот Лада-МІХ;

разработана установка химической обработки в органическом растворителе УООР-150М, предназначенная для химической обработки пластин и подложек размером 48x60 мм в органическом растворителе (изопропиловый спирт) с последующей отмывкой в деионизованной воде.

2016-2022гг. В рамках подпрограммы «Развитие производства специального технологического оборудования» государственной программы «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013 - 2025 годы» ОАО «НИИПМ» осуществляет разработку кластерных линий фотолитографии с концепцией объединения всех операций формирования фоторезистивной маски в едином модуле, это высокотехнологичное оборудование для выполнения этапов очистки пластин диаметром 150 и 200 мм с проектными нормами 0,35-0,18 мкм, все модули соединены друг с другом общей платформой и роботом-манипулятором.

В рамках подпрограммы «Развитие производства специального технологического оборудования» государственной программы «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013-2025 годы» ОАО «НИИПМ» осуществляет разработку оборудования индивидуальной жидкостной химической обработки пластин диаметром до 200 мм в компоновке однопозиционных установок: установки индивидуальной химической обработки пластин методом погружения/объемного спрея, установки индивидуальной химической обработки пластин методом полива/поверхностного спрея, установки индивидуальной отмывки пластин, установки индивидуальной сушки пластин. Реакторы в качестве модулей, объединенные единой транспортной системой, могут сформироваться в роботизированный кластер.

Отдельным направлением в развитии ОАО «НИИПМ» является контрольно-измерительное и испытательное оборудование.

Основу для развития направления контрольно-измерительного оборудования (КИО) в институте положила организованная в 1963 году отдельная лаборатория.

В 1965 году разработана многозондовая установка контроля параметров планарных транзисторных структур на кремниевых пластинах диаметром до 40 мм.

В 1968 году был разработан статистический анализатор АС-1 для оперативного статистического контроля и анализа параметров выпускаемых приборов.

В 1970 г. начались работы над первым в стране универсальным тестером для транзисторов, управляемым электронной вычислительной машиной. Тестеру присвоили шифр УТ-1, а в качестве управляющей ЭВМ использовали только что созданную в объединении «Электроника», и тоже впервые в стране, мини-ЭВМ

«Электроника-100».

В последующем были разработаны «Комплекс контроля статических параметров» транзисторов большой мощности К4530, комплекс контроля статических параметров мощных СВЧ транзисторов К4531, тестер контроля статических параметров транзисторов малой и средней мощности 14ТКС-100. После внедрения в эксплуатацию первых образцов 14 ТКС-100 был разработан тестер для контроля статических параметров интегральных микросхем Т4502.

В конце 1970-х годов на основе метода тестового контроля был разработан тестер Т4503 параметрического контроля тестовых ячеек, в котором в качестве управляющей ЭВМ был применен вычислительный комплекс «Электроника-125».

С появлением в производстве ряда новых БИС микропроцессоров, микроконтроллеров возникла срочная необходимость в создании оборудования для проверки их статических параметров и динамического функционирования. Так в лаборатории был разработан тестер 14 КФС-10-006 «Измир» для контроля БИС.

Одновременно были разработаны тестер для контроля динамических параметров интегральных микросхем Т4520 и комплекс для контроля динамических параметров БИС 14КДЦ-4200-002.

В 1983 году был разработан комплекс контроля статических параметров и динамического функционирования КВК ФИЦ Э20-001 «Исполин» для БИС с числом выводов до 64, работающего на частотах до 20 МГц.

В 1988 году для контроля появившихся в производстве матричных БИС (МАБИС) был разработан измерительный комплекс КВК ФИЦ Э-10-018 с увеличенной мощностью источника питания, увеличенным числом каналов управления третьим состоянием драйверов.

Для контроля статических параметров и динамического функционирования сложных СБИС в 1990 г. был разработан комплекс КВК ФИЦ Э40-003, позволяющий проверять изделия со 192-мя выводами на частотах 20 МГц или с 96-ю выводами на частотах 40 МГц.

Следующий комплекс контроля КВК ФИЦ Э20-007 предназначался уже для СБИС с числом выводов до 256 и работал он на частотах до 20 МГц.

С 2002г. были начаты работы по созданию новых типов измерительного оборудования. Была разработана линейка измерителей статических и динамических параметров микросхем КВК.ДИЦ.Э-16, которые, в зависимости от исполнения, могут поставляться с числом выводов 16, 32, 48, 64.

С 2007г. измерители поставлены в ЗАО «Светлана-Полупроводники», ОАО «ВЗПП-С», ОАО «Экситон», ОАО «ОКБ «Экситон» и используются при проведении ОКР и выпуске серийной продукции. В 2005 году была разработана система контроля КВК ФИЦ Э50, которая является универсальной для контроля

статических параметров и динамического функционирования сверхбольших интегральных схем различных типов. Был разработан измеритель статических параметров ИС КВК.СИЦ.Э-48, обеспечивающий контроль параметров ИМС с числом выводов до 48.

В 2013 году был разработан стенд для контроля параметров узлов наведения противотанковых ракет для организации, являющейся одним из основных поставщиков ракетных систем различного назначения. Стенд прошел необходимые испытания на площадях заказчика и используется им в основном технологическом процессе.

Первый автоматический сортировщик для интегральных микросхем – УС-300. Затем началась разработка сортировщика «Изюбр». На базе «Изюбра» были разработаны модификации сортировщиков для других типоразмеров микросхем с числом выводов 16, 24, 42, 48. Позже был разработан сортировщик УПК ИМЭ-5000-003, у которого в узле загрузки помещались не один пенал с микросхемами, как прежде, а четыре.

Разработан сортировщик для транзисторов в металлических корпусах с гибкими выводами 14ТУ-8000 006, который успешно работал на Воронежском заводе полупроводниковых приборов. Затем были разработаны несколько моделей сортировщиков для транзисторов в пластмассовых корпусах ТО-126 и ТО-220.

Были созданы несколько моделей сортировщиков для интегральных микросхем в корпусах ДИП. Одна из них, а именно 14КПЦ-6000 008, предназначалась для корпусов шириной 7,5 мм.

Первыми работами по созданию испытательного оборудования стали разработки установок для механических испытаний диодов и транзисторов в 1967 г. По техническим условиям все изделия электронной техники (ИЭТ) должны были выдерживать определенные ударные и вибрационные нагрузки. И заводы-изготовители этих ИЭТ должны были периодически подтверждать устойчивость своих изделий к механическим воздействиям.

В НИИПМ в 1967 году были спешно проведены разработки установок для регистрации коротких замыканий и обрывов в цепях диодов и транзисторов. Транзисторную установку РТ-120 стал серийно изготавливать машиностроительный завод в городе Майский (Кабардино-Балкария). Это была одна из первых установок в институте из переданных в серийное производство.

Одним из серьезных видов испытаний полупроводниковых приборов во все времена является воздействие смены положительных и отрицательных температур (эта технологическая операция ещё называется термоударом). Результаты этих испытаний являются критерием качества конструкции полупроводниковых приборов. Первой установкой термоциклирования для НИИПМ стал полуавтомат УЦТ-60/160.

Испытательные климатические установки в НИИПМ называли проходными камерами и термин этот прижился в отрасли. Наибольшую известность в организациях отрасли получили модели ПК-5002, ПК-5003, ПК-5004, ПК-5005 для микросхем в планарных корпусах от 14 до 48 выводов.

На основе накопителя барабанного типа были позднее разработаны проходные камеры для транзисторов в металлических корпусах КТ-18 и ТО-3, в пластмассовых корпусах ТО-220 и ТО-126, интегральных микросхем в металлостеклянных корпусах ТО-5 и ряд других моделей.

Среди проходных камер, созданных в НИИПМ, большое распространение в организациях отрасли получила модель 12 КП-64-008, предназначенная для испытаний микросхем в корпусах типа 2, более известных как ДИП-корпуса.

Одной из первых разработок, пришедших на смену прежнему оборудованию, стала проходная камера с винтовым накопителем ПКВ-1, в 2004-2005 годах были разработаны новые модели проходных камер (ПКВ-2 и ПКВ-3) тоже с винтовыми накопителями.

Параллельно в 2006-2007 годах была разработана универсальная проходная камера ПКУ-1, рассчитанная на работу с несколькими базовыми площадками спутников-носителей.

В 2010-2011 годах был разработан модернизированный вариант этой камеры ПКУ-1М. В 2011 году внедрена проходная камера ПКВ-4 для ПЛИС с 256 выводами.

В 70-80-х годах было разработано несколько моделей специализированных стендов ЭТТ. Приказом министра электронной промышленности НИИПМ было предписано в сжатые сроки разработать универсальный стенд, позволяющий тренировать большую номенклатуру интегральных цифровых микросхем. Задание Министерства было выполнено в срок. Стенд ЭТТ, получивший условное обозначение СТТ ИМП-5400-002, вскоре появился в организациях отрасли и смежных отраслей, применяющих интегральные микросхемы. ОКР по разработке универсального стенда присвоили шифр «Иоланта».

В 2019 году разработан стенд СЭТТ ИМЭ-601-020, предназначенный для проведения электротермотренировки БИС ППЗУ 556РТ5 или 556РТ7, количество плат загрузки - 4 шт. Удалось добиться следующих параметров: вариация температуры в полезном объеме камеры при установившемся режиме от плюс 65 °С до плюс 150 °С - не более  $\pm 2$  °С. Отклонение достигнутого значения температуры в камере от заданного значения от плюс 65 °С до плюс 150 °С - не более  $\pm 2$  °С. Колебания температуры в точках полезного объема камере не превышают 0,5 °С.

Разработан стенд электротермотренировки СЭТТ ИМЭ-602-020. Стенд предназначен для проведения испытаний на воздействие повышенной температуры среды и испытаний на безотказность с осуществлением

функционального контроля тренируемых изделий. Отличительной особенностью стенда является возможность построения стенда из произвольного числа независимых камер.

Сформирован научно-технический задел по разработке верификатора – системы функционального контроля. Система обеспечивает в режиме реального времени контроль функционирования микросхем при управлении ЭВМ во время электротермотренировки.

Помимо описанного выше оборудования НИИПМ на рубеже 1970-1972 занимался разработкой изделий бытовой электроники. Большим достижением НИИПМ была разработка и массовый выпуск видеомагнитофона модели ВМ-12. Этот кассетный видеомагнитофон стал поистине народной моделью. Воронежские видеомагнитофоны экспонировались на многих отечественных и зарубежных выставках. Модель «Электроника-505 видео» была награждена золотой медалью и дипломом Лейпцигской ярмарки. После показа этой модели на ВДНХ разработчики ее получили одну золотую, две серебряные и восемь бронзовых медалей.

В 2008 г. - 2010 г. институтом были реализованы работы с ОАО «НПП «Квант» по созданию унифицированного комплекта оборудования для организации выпуска фотопреобразователей (ФП):

- создано оборудования для квалификации солнечных батарей нового поколения (2010 г.);
- создано оборудования для сборки солнечных батарей нового поколения (2010 г.).

В рамках совместной деятельности с организациями Роскосмоса было разработано и изготовлено 18 установок такого типа.

Представленное выше оборудование успешно эксплуатировалось и продолжает работать в ведущих организациях микроэлектроники РФ и республики Беларусь, таких как: ОАО «Интеграл» (Республика Беларусь), АО «НИИМЭ и Микрон», АО «Ангстрем», АО «ВЗПП-С», АО «Миландр», АО «НИИЭТ», АО «Группа компаний «Кремний-ЭЛ»» и другие организации отрасли.

## ***IX. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА***

При создании института в 1961 году за институтом были закреплены направления в области научно - исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию комплексно-механизированных линий и отдельных образцов специального технологического, контрольно-измерительного и испытательного оборудования для производства полупроводниковых приборов и интегральных

схем.

На сегодняшний день приоритетным направлениями деятельности ОАО «НИИПМ» является разработка и производство:

- оборудования фотолитографии для проведения операций формирования фоторезистивной маски;
- оборудования для изготовления фотошаблонов;
- оборудования отмывки и сушки пластин и подложек;
- оборудования технохимии для химического травления;
- оборудования технохимии для полировки, очистки и химического нанесения металлических слоев на подложки;
- оборудования для плазмохимической, ионно-плазменной, реактивно-ионной обработки;
- контрольно-измерительного оборудования;
- испытательного оборудования;
- технологической тары для электронных изделий (спутников носителей) и контактирующих устройств.

Распоряжением от 17 января 2020 года №20-р была утверждена Стратегия развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года определяющая основные направления государственной политики в сфере развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года.

Перспективы развития ОАО «НИИПМ» соответствуют ключевым направлениям развития отрасли:

- «Научно-техническое развитие»;
- «Средства производства»;
- «Кадры».

ОАО «НИИПМ» разрабатывает и производит современное специально-технологическое оборудование для микроэлектроники. К основным перспективным работам относятся:

1. Оборудование фотолитографии для проведения операций формирования фоторезистивной маски.

Создание кластерного оборудования фотолитографии для полупроводниковых пластин с концепцией объединения всех операций формирования фоторезистивной маски в едином комплексе с использованием наиболее полной технологии фотолитографии для пластин кремния диаметром до 300 мм с проектными нормами 180, 90 нм.



## 2. Оборудование для изготовления фотошаблонов.

Создание кластерного оборудования для обработки фотошаблонных подложек, удовлетворяющих требованиям технологии изготовления СБИС с проектными нормами 90 нм или 65 нм на базе собственных роботов и проведения операции очистки готовых фотошаблонов, для нанесения фоторезиста на шаблонные подложки, для проведения технохимических операций на шаблонных подложках, для индивидуальной двухсторонней очистки готовых фотошаблонов.

## 3. Оборудование отмывки и сушки пластин и подложек.

Разработка и организация производства оборудования индивидуальной жидкостной химической обработки пластин диаметром до 200 мм в компоновке однопозиционных установок и роботизированного кластера с проектными нормами 180, 90 нм.

## 4. Оборудование технохимии для химического травления.

Разработка оборудования для химического травления полупроводниковых пластин диаметром до 200 мм с высокой степенью автоматизации и безопасности для топологических норм 180, 90 нм.

## 5. Оборудование технохимии для очистки и химического нанесения металлических слоев на подложки.

Разработка и исследования процессов очистки полупроводниковых пластин в сверхкритическом и жидком CO<sub>2</sub>. Данная технология позволит проводить очистку полупроводниковых пластин без применения агрессивных растворов и деионизованной воды, а так же сушку и обеззараживание без повреждения наноструктур.

Модернизация автоматизированного комплекса для селективного автокаталитического осаждения металлических слоев никеля/золота на контактные площадки кристаллов, расположенных на полупроводниковой пластине.

## 6. Оборудование для плазмохимической, ионно-плазменной, реактивно-ионной обработки.

Разработка автоматического оборудования для плазмохимического травления и плазмохимической очистки полупроводниковых подложек.

## 7. Контрольно-измерительное оборудование.

Разработка и изготовление измерителя параметров силовых транзисторов и диодов типа 14 ТКС с приоритетом использования комплектующих

отечественного производства.

Разработка нового измерителя на базе измерителя КВК.ДИЦ на 256 выводов.

#### 8. Испытательное оборудование.

Модернизация проходных камер следующего модельного ряда: ПКВ-1, ПКВ-2, ПКВ-2м, ПКВ-3, ПКВ-4, ПКВ-5 ПКУ-1М. С целью замены покупных изделий, таких как блок вентилятора, на изделия собственного и (или) отечественного производителя, переработки внешнего вида (промышленного дизайна) для улучшения эргономических и потребительских свойств оборудования.

Разработка двухкамерного стенда электротермотренировки (ЭТТ) на 30 плат загрузки с улучшенными термодинамическими характеристиками.

Разработка перспективной универсальной испытательной климатической платформы, с возможностью электротермотренировки, термоциклирования, и испытаний при повышенной влажности.

#### 9. Спутники носители и контактирующие устройства.

Разработка новых спутников носителей и контактирующих устройств под перспективные типы корпусов FP, QFP, LLCC, SOP, CFP, QFN, BGA, PGA, LGA с количеством выводов 8-256 и шагом между выводами 0,3-1,25 мм.

### Участие в ФЦП

ОАО «НИИПМ» участвует в государственной программе Российской Федерации «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013–2025 годы», подпрограмма: «Развитие производства специального технологического оборудования».

В 2021 году ОАО «НИИПМ» завершило 11-й этап НИОКР комплексного проекта по теме «Разработка и организация производства кластерных линий фотолитографии с концепцией объединения всех операций формирования фоторезистивной маски в едином модуле» в результате был выпущен первый серийный образец кластерной линии фотолитографий.

Завершен 5-й этап НИОКР комплексного проекта по теме «Разработка и организация производства оборудования индивидуальной жидкостной химической обработки пластин диаметром до 200 мм в компоновке однопозиционных установок и роботизированного кластера» в результате разработан технический проект кластера индивидуальной химической обработки пластин и изготовлены макетные образцы модулей кластера индивидуальной химической обработки пластин

## **Х. РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ**

В 2021 году ОАО «НИИПМ» выполнены 10 и 11-й этапы НИОКР комплексного проекта «Разработка и организация производства кластерных линий фотолитографии с концепцией объединения всех операций формирования фоторезистивной маски в едином модуле», в результате которых был выпущен первый серийный образец кластерной линии фотолитографий в соответствии с комплексным проектом и налажено серийное производство, были проведены мероприятия по подготовке к испытаниям кластерной линии фотолитографии, организована служба технической и сервисной поддержки эксплуатации отечественного оборудования, разработанного в рамках комплексного проекта.

Выполнены 4-й и 5-й этапы НИОКР комплексного проекта «Разработка и организация производства оборудования индивидуальной жидкостной химической обработки пластин диаметром до 200 мм в компоновке однопозиционных установок и роботизированного кластера» в результате которых разработан технический проект модулей кластера индивидуальной химической обработки пластин, изготовлены макетные образцы установок индивидуальной химической обработки пластин методом полива/поверхностного спрея и индивидуальной сушки пластин, разработан технический проект кластера индивидуальной химической обработки пластин, изготовлены макетные образцы модулей кластера индивидуальной химической обработки пластин.

В течение 2021г. Обществом поставлено заказчикам следующее оборудование:

- АО «ЗНТЦ» - стенд электротермотренировки СЭТТ.ИМЭ-600-023 с улучшенными параметрами разброса температур  $\pm 2$  °С.
- АО «Экситон» - измеритель статических и динамических параметров микросхем КВК.ДИЦ.
- АО «ВЗПП-С» - модернизированный измеритель КВК.ДИЦ. В результате работ улучшены технические характеристики измерителя и увеличена надежность оборудования.
- АО «ВЗПП-С» - проходная камера ПКВ-1, изготовление и запуск оборудования выполнены в рекордные 2,5 месяца.
- АО «НПК КБМ» - разработан и поставлен комплект аппаратно-программных средств в количестве 2 штук.
- АО «Группа Кремний Эл» - разработана и поставлена уникальная проходная камера ПКВ-1, для измерения параметров приборов в корпусах SOT 23-5, QFN8 и SO 8 ( размещенных в специально разрабатываемых спутниках-носителях) по четырех проводной схеме. Ранее данная система измерения

(контактирования) не применялась в составе ПКВ, поэтому были разработаны уникальные контактирующие устройства. Также в рамках выполненной работы реализована принципиально новая система идентификации пеналов, это позволило обеспечить автоматизированный учет испытываемых изделий ЭКБ.

Создан научно-технический задел для изготовления установки  $\text{CO}_2$  обогащения деионизованной воды. Установка предназначена для снижения удельного сопротивления деионизованной воды до установленного значения (0,5-1 МОм/см), с целью уменьшения влияния статического заряда на степень загрязнения кристаллов и инструмента частицами, образующимися при резке. Также возможно использование данной установки на операциях скрайбирования и отмывки пластины методом полива, в т.ч., с использованием мегазвука, а также при других операциях, требующих снижения статического заряда.

Создан научно-технический задел для изготовления макета установки очистки и сушки полупроводниковых пластин в жидком и сверхкритическом  $\text{CO}_2$ , а также реакторный блок и сепаратор для экстракции растительного сырья с использованием  $\text{CO}_2$ .

## ***XI. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ***

В 2021 году проводились организационные и технические мероприятия, направленные на эффективное использование энергетического хозяйства в обществе.

В течение года был выполнен ремонт стояка ливневой канализации с последующей промывкой, произведён ремонт системы отопления – заменены батареи в помещениях, а также выполнена опрессовка системы отопления ОАО «НИИПМ» и составлен протокол инспектора теплоснабжающей организации о ее пригодности к дальнейшей эксплуатации.

В соответствии с требованиями нормативно-правовых актов выполнялись работы по ремонту и аттестации лифтового хозяйства производились ремонтные работы офисных и производственных помещений, произведён ремонт высоковольтной ячейки.

В целях повышения энергетической эффективности было приобретено 29 насосов подкачки теплоносителя. Установив их на стояках (подающих трубах) системы отопления, удалось повысить температуру в помещениях на  $10^{\circ}\text{C}$ , при той же температуре теплоносителя, получаемого централизованно.

Кроме того, в целях уменьшения теплопотерь, от не плотности оконных и дверных проемов, на лестничных клетках между 5 и техническим этажами, были установлены двери, не позволяющие «уходить» вверх теплему воздуху холлов и коридоров. Температура в указанных помещениях повысилась на  $7 - 8^{\circ}\text{C}$ .

В отчётном периоде использовались следующие виды энергетических ресурсов:

Наименование энергетического ресурса	Ед. изм.	Количество	Сумма, тыс. руб. с НДС
Тепловая энергия	Гкал	1 637	4 030,72
Электроэнергия	тыс. кВт.	954	6 154,45
Водоснабжение	куб. м.	4 023	210,39
Всего	тыс. руб.	-	10 395,56

Комплекс организационных и технических мер, направленных на эффективное использование энергоносителей, позволили в 2021 г. уменьшить расход тепловой и электроэнергии на 352 тыс. рублей.

Наименование энергетического ресурса	Ед. изм.	Годы			% (2021 к 2020г.)
		2019	2020	2021	
Потребление тепла	Гкал	1 809	1 677	1 637	98%
Потребление электроэнергии	тыс. кВт.ч.	1 216	993	954	96%
Потребление холодной воды	куб. м.	4 520	4 720	4 023	85%

В стоимостном выражении затраты по энергоносителям составили:

Наименование энергетического ресурса	Ед. изм.	2019	2020	2021	% (2021г. к 2020г.)
Потребление тепла	Гкал	1 809,00	1 677,00	1 637,00	98%
	тыс. руб.	3 379,20	3 255,26	3 358,93	103%
Потребление электроэнергии	тыс. кВт.ч.	1 216,00	993,00	954,00	96%
	тыс. руб.	5 732,80	4 926,80	5 128,71	104%
Потребление холодной воды	куб. м.	4 520,00	4 720,00	4 023,00	85%
	тыс. руб.	180,20	196,55	175,33	89%
Итого	тыс. руб.	9 292,20	8 378,61	8 662,97	103%

Основной причиной удорожания энергоносителей в целом по обществу связано с ростом тарифов:

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Цена, за ед.		% роста
		2020 год	2021 год	
1.	Тепловая энергия, ГКал	2327	2462	105,8
2.	Электроэнергия, кВт	5,95	6,45	108,4

## ХII. РАБОТА С ПЕРСОНАЛОМ

По состоянию на 31.12.2021 года численность работников ОАО «НИИПМ» составила 190 человек, из них с высшим образованием 119 человек, т. е. 62,3%, среди которых 6 человек – кандидаты наук.

За отчётный период в Общество принято сотрудников - 51 человек, из них 36 - ИТР, что составляет 70,6% от количества принятых и 15 – сотрудников рабочих специальностей. Средний возраст сотрудников принятых на работу - 46,7 лет. Средний возраст персонала по организации составил 52,4 года.

За 2021 год уволено 70 человек, из них по собственному желанию – 68 человек.

В соответствии с ежегодным планом подготовки, переподготовки и повышения квалификации проводилось постоянное обучение и повышение профессиональных знаний, умений и навыков работников в подразделениях: всего за истекший период прошли обучение и повышение квалификации с целью обновления теоретических и практических знаний специалистов в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач по различным направлениям 137 работников организации; коэффициент стратегического обучения составил 93,74%, количество часов обучения на одного работника в 2021 году составило 20,48 часов. Так же обучился без отрыва от производства и повысил квалификационный разряд 1 оператор станков с программным управлением, повысили квалификацию на рабочем месте и были повышены в должности 4 специалиста Организации.

Обучились и повысили квалификацию на курсах целевого назначения сторонних организаций с выдачей сертификатов или удостоверений:

- в ООО «Центрально-Черноземный Учебный Комбинат» - 4 человека;
- в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Федеральный институт промышленной собственности» - 1 человек.

Работники Общества принимали участие в обучающих online-вебинарах, проводимых различными сторонними организациями, по направлениям работы института. Продолжается постоянное обучение работников вопросам СМК.

Проводится обучение и стажировка на рабочих местах, инструктажи по охране труда и технике безопасности, электробезопасности, противопожарному минимуму, гражданской обороне; обучение и аттестация ответственных работников согласно Постановлению Минтруда России и Минобрнауки России № 1/29 от 13.01.2003г.

Уровень средней заработной платы увеличился на 7,4% и составил 30 961 руб.

Выработка на 1 работающего составила 887,9 тыс. руб.

За счёт прибыли было выплачено 1 257,3 тыс. руб. :

- премии и вознаграждения – 311,7 тыс. руб.
- материальная помощь – 289,1 тыс. руб.
- финансовая помощь ветеранам – 62,5 тыс. руб.
- выплата вознаграждения членам СД – 400 тыс. руб.
- отчисления профсоюзной организации – 194 тыс. руб.

### **Социальные мероприятия**

Деятельность организации в 2021 году в условиях продолжающейся пандемии сопровождалась определенными трудностями. В январе-марте значительная часть сотрудников находилась дома на самоизоляции.

В отчётном году огромное внимание уделялось правильной и своевременной пропаганде комплекса профилактических мер предупредительного характера среди членов коллектива для снижения риска заболевания и распространения инфекции в организации. В эту работу были вовлечены руководители организации и подразделений, специалист по охране труда, работники управлений по безопасности и режиму, по работе с кадрами, по работе с недвижимостью и арендаторами, а также профсоюзный актив организации. С работниками постоянно проводились беседы о правилах профилактики COVID-19, превентивных мерах в период эпидемии, новых правилах самоизоляции, правилах поведения на улице, в общественном транспорте, магазинах, аптеках и т.д. Особое внимание уделялось пропаганде правил поведения в офисном здании и на рабочих местах. Организована вакцинация работников на территории организации, предоставлялся дополнительный день отдыха вакцинированным работникам в связи с возможным ухудшением самочувствия.

С целью определения соответствия квалификации работников занимаемой должности для оптимизации процессов производства и эффективного использования каждого работника в соответствии с полученной специальностью и квалификацией в IV квартале 2021 года проведена аттестация инженерно-технических работников и руководителей организации. Всего аттестации подлежало 106 работников. Аттестационные материалы на 4 работников сняты с рассмотрения в связи с увольнением по собственному желанию или продолжительной болезнью. Аттестованы с оценкой «Соответствует занимаемой должности» 24 руководителя и 78 инженер-технических работников. По результатам проведенной аттестации 16 специалистов переведены на более высокие должности, из них 14 специалистам повышены квалификационные категории. Также членами аттестационных комиссий даны рекомендации по улучшению качества работы 8-ми руководителям и их заместителям и 22 инженерно-техническим работникам.

В целом результаты проведенной аттестации показали высокий уровень профессиональной подготовки работников и соответствия занимаемым должностям, рациональное использование персонала в Организации.

В 2021 году ОАО «НИИПМ» продолжало активно сотрудничать с профильными ВУЗами города – это Воронежский государственный технический университет, Воронежский государственный университет, Воронежский университет инженерных технологий. К сожалению, из-за пандемии коронавирусной инфекции, ВУЗы города перешли на дистанционную форму обучения и организация не смогла принять на практику студентов профильных специальностей, но с нормализацией эпидемиологической обстановки работа в этом направлении будет продолжена и активизирована.

Продолжается работа по договору о сетевой форме реализации образовательной программы с Национальным исследовательским университетом «Московский институт электронной техники». В университете обучаются по программе магистратуры 6 работников нашей организации на 1-м курсе, 2 работника – на втором курсе. НИИПМ обеспечивает им дистанционное участие в лекционных и семинарских занятиях, а также проведение производственной и учебной практики. 9 работников в 2021 году закончили обучение, успешно защитились и получили дипломы магистров.

В ОАО «НИИПМ» всего в 2021 году прошли производственную и преддипломную практику на рабочем месте 17 студентов «Московского института электронной техники». Руководители и специалисты НИИПМ также проводят активную работу с кафедрой «Микроэлектроники и твердотельной электроники» ВГТУ, 6 выпускников этой кафедры трудоустроены в нашей организации в 2021 году.

Тесные контакты у ОАО «НИИПМ» и с кафедрой «Материаловедения и физики металлов», работники которой принимают консультационное участие в конструкторских разработках.

По соглашению между работниками и работодателем в течение 2021 года 35-ми работникам представлен режим гибкого рабочего времени, 20-ти работникам представлен режим неполного рабочего времени, по просьбе работников предоставлялись отпуска без сохранения заработной платы.

В Обществе за счет собственных средств поддерживаются в надлежащем состоянии специализированные рабочие места для инвалидов, которым необходимо сохранение режима питания и благоприятные микроклиматические условия, в том числе 3 специализированных рабочих места для инвалидов. В 2021 году в ОАО «НИИПМ» трудилось 15 инвалидов.

Также в истекшем году в целом по организации создано 19 высокотехнологичных рабочих мест, что привело к увеличению производительности труда.



В 2021 году продолжено сотрудничество со страховой компанией РРФ Страхование жизни, где застраховано 5 работников Организации.

Продолжена работа по ремонту офисных помещений, туалетных комнат, лестничных клеток и коридоров. Активно работают: комната эмоциональной разгрузки, массажный кабинет и душевые комнаты. Продолжает работать буфет с горячим питанием.

Оказана материальная помощь 42 работникам организации. Работники Общества наградились Почётными грамотами к шестидесятилетию Организации в День машиностроителя.

Также в 2021 году продолжено наполнение Доски Почета ОАО «НИИПМ». По мере возможности в 2021 году администрация совместно с профсоюзным комитетом уделяла внимание культурно-массовой работе в организации:

- организовано поздравление 41 работника - юбиляров и руководителей с Днем рождения с вручением памятных подарков и цветов.

- каждому работнику организации оформляется поздравительная открытка «С днем рождения»;

- ежегодно проводится возложение венков к мемориалу погибшим воинам в поселке Боровое к годовщине освобождения Воронежа от немецко-фашистских захватчиков и ко Дню Победы в ВОВ;

- приобретены и вручены подарки работникам ОАО «НИИПМ» - членам профсоюзной организации к 23 Февраля, 8 Марта и Новому году в количестве 128 штук;

- к Новому 2021 году подготовлено и вручено 47 детских новогодних подарков.

В наступившем 2022 году администрация и профсоюзный комитет ОАО «НИИПМ» продолжают активное участие в социально-культурной жизни работников. Планируется развитие указанных выше направлений, а также организация новых.

### **Вопросы подтверждения соответствия**

С 2009 года в организации внедрена и стабильно функционирует система менеджмента качества (СМК) в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001. СМК является инструментом проведения высшим руководством политики в области качества ОАО «НИИПМ» и ориентирована на постоянное улучшение результативности процессов организации. В ОАО «НИИПМ» документально оформлены и доведены до всего персонала Общества «Политика в области качества», комплекс стандартов организации, положений, инструкций СМК и должностные инструкции.

На 2021 год были подготовлены, согласованы и утверждены Цели высшего

руководства, а также на их основе подготовлены цели во всех подразделениях. Принятые Цели высшего руководства в области качества ОАО «НИИПМ» на год вытекают из Политики высшего руководства в области качества, достижимы, конкретны и актуализированы на основе показателей результативности СМК.

При определении целей обращалось внимание на их актуальность и реальность выполнения. По результатам работы за год проведен анализ выполнения целей в области качества подразделений. В среднем показатель выполнения целей подразделений составил 97%.

Цели высшего руководства по итогам 2021 года выполнены в целом на 77,2%, этот показатель немного выше по сравнению с 2020 годом (74%). К сожалению, не удалось достичь одну из целей – увеличить выручку от реализации продукции на 25% по сравнению с 2020 годом из-за недостаточного объема заказов.

Основу системы менеджмента качества ОАО «НИИПМ» составляют процессы. В организации в 2021 году функционировали 8 процессов СМК. По итогам 2021 года все процессы являются результативными. В 2021 году была проведена работа по актуализации паспортов процессов с учетом последних изменений. Актуализированные 6 паспортов введены в действие.

В течение 2021 года проводились согласно утвержденной программе внутренние аудиты всех подразделений института с целью контроля и анализа функционирования СМК в подразделениях и в целом по ОАО «НИИПМ». За 2021 год проведено 23 внутренних аудита функционирования СМК в подразделениях организации. Подготовлены отчеты и протоколы о несоответствиях, по результатам проведенных аудитов выписано 14 протоколов о несоответствиях. По всем зарегистрированным несоответствиям разрабатывались и реализовывались в установленном порядке корректирующие мероприятия.

Высшее руководство анализирует СМК с целью постоянного повышения ее результативности, результаты анализа рассматриваются на заседаниях Координационного совета. Проведенный анализ функционирования системы менеджмента качества за 2021 год показал, что система функционирует удовлетворительно.

В 2021 году Общество успешно прошло инспекционный аудит, по результатам которого орган по сертификации ООО «Русский эксперт» подтвердил действие сертификата соответствия от 15.09.2020 г. и система менеджмента качества ОАО «НИИПМ» была признана соответствующей требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

После проведенного анализа системы менеджмента качества в Обществе были выявлены ключевые области в СМК, требующие улучшений:

- мотивация работников;

- систематический подход к риску (внимание к рискам и возможностям, предупреждающие действия);
- малая вовлеченность работников всех уровней в процесс совершенствования СМК.

Работа в данном направлении будет продолжена в 2022 году.

### ***XIII. ОТЧЕТ О ВЫПЛАТЕ ОБЪЯВЛЕННЫХ (НАЧИСЛЕННЫХ) ДИВИДЕНДОВ ПО АКЦИЯМ ОБЩЕСТВА***

Общим собранием акционеров ОАО «НИИПМ» было принято решение, в соответствии с которым дивиденды по итогам 2020 года по акциям общества в 2021 году не выплачивать (Протокол от 11.05.2021г.).

### ***XIV. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА, СВЯЗАННЫЕ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОБЩЕСТВА***

ОАО «НИИПМ» рассматривает управление рисками как один из важнейших элементов стратегического управления и внутреннего контроля. В рамках своей политики по управлению рисками Общество выявляет, оценивает, контролирует и предупреждает угрозы и возможности с целью уменьшения вероятности потенциальных последствий наступления рисков, а также принимает меры по их снижению.

<b>Правовые риски</b>	<b>Обоснование</b>	<b>Вероятные последствия</b>
Риски, связанные с недостаточным совершенством Российского законодательства.	Обусловлены недостатками, присущими российской правовой системы и заключаются в противоречиях норм и их неоднозначном толковании, что создает препятствие в осуществлении инвестиций и коммерческой деятельности Общества.	Наличие рисков влечет увеличение издержек и создает препятствия в развитии Общества. Надлежащему правовому обеспечению деятельности Общества и снижению влияния данных рисков способствует постоянное осуществление мониторинга нормативных правовых актов, регулирующих деятельность Общества. Правовые риски Общество оценивает как незначительные.

<p>Изменение налогового законодательства.</p>	<p>Изменения налогового законодательства, в части увеличения налоговых ставок или изменения порядка и сроков расчета и уплаты налогов, может привести к увеличению налоговых платежей, росту себестоимости и, как следствие, к уменьшению чистой Прибыли Общества.</p>	<p>В случае внесения изменений в действующие порядок и условия налогообложения, ОАО «НИИПМ» намерено планировать свою финансово-хозяйственную деятельность с учетом этих изменений на ранней стадии. Налоговые риски Общество оценивает как незначительные.</p>
<p>Риски, связанные с изменением судебной практики.</p>	<p>Изменения судебной практики по вопросам, связанным с деятельностью Общества могут привести к вынесению судебных решений не в пользу Общества, что может негативно сказаться на результатах деятельности Общества. Однако вероятность появления таких изменений, которые могут существенным образом сказаться на деятельности Общества, незначительна.</p>	<p>Общество не принимает участия в судебных процессах, которые могут повлиять на результаты деятельности организации. В случае их появления, Общество на ранней стадии планирует их проработку и минимизацию потерь. Риски, связанные с изменением судебной практики Общество оценивает как незначительные.</p>
<p>Риски, связанные с деятельностью эмитента.</p>	<p>К данной категории рисков можно отнести:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ участие в судебных процессах, в которых Общество участвует в качестве истца и/или ответчика;</li> <li>✓ отсутствие возможности продления действия лицензии Общества на осуществление определенного вида деятельности.</li> </ul>	<p>Риски, связанные с судебными процессами незначительны: ОАО «НИИПМ» стремится выстраивать свои договорные отношения на соблюдении норм права и на безусловном исполнении взятых обязательств. Риски, связанные с отсутствием возможности продления действия лицензии Общества на</p>

		осуществление определенного вида деятельности Обществом расцениваются как минимальные.
<b>Финансовые риски</b>	<b>Обоснование</b>	<b>Вероятные последствия</b>
Риски, связанные с общим ухудшением экономической ситуации в стране и мире.	Снижение уровня платежеспособности потенциальных заказчиков.	Снижение спроса на продукцию. Снижение выручки, ухудшение финансового состояния Общества. Вероятность возникновения данных рисков оценивается Обществом как высокая. Общество разрабатывает мероприятия по управлению рисками и принимает меры для минимизации негативных последствий. Осуществляет комплекс организационных и технических мероприятий по заключению прямых договоров с потребителями продукции на проведение разработки нового оборудования.
Риски, связанные с резким ростом курса иностраных валют.	Падение курса рубля.	Увеличение себестоимости продукции за счет увеличения цен на импортную комплектацию и материалы. Риски оцениваются как высокие. Общество ведет работу по переходу на отечественные комплектующие изделия и материалы, а также проводит работу по

		усовершенствованию конструктивных решений и осуществляет поиск более дешевых комплектующих изделий и материалов.
Риски, связанные с введением санкций к РФ.	Снижение объемов производства, выручки. Увеличение себестоимости выпускаемой продукции и как следствие повышение цены. Увеличение убытков. Нарушение финансовых потоков и платежей.	Замена импортных комплектующих изделий и материалов на аналоги, изменение конструкторской документации на выпускаемую продукцию. Поиск новых рынков приобретения импортных комплектующих изделий и материалов. Риски, связанные с введением санкций к РФ оцениваются Обществом как высокие.
Риски, связанные с повышением ключевой ставки ЦБ РФ	Увеличение процентной ставки за пользование кредитными и заемными средствами	Увеличение себестоимости выпускаемой продукции и как следствие повышение цены. Общество оценивает данные как невысокие. Ведется проработка задач реструктуризации имеющейся задолженности по кредитам и займам, налоговым обязательствам и расчетами с поставщиками. Осуществляется своевременный пересмотр цен на выпускаемую продукцию, в соответствии с повышением цен на ПКИ, материалы и энергоносители.

<p>Риски, связанные с применением штрафных санкций при невыполнении показателей (индикаторов) эффективности реализации проектов с Минпромторгом РФ</p>	<p>Договор и Соглашение о предоставлении субсидии. Увеличение сроков выполнения работ.</p>	<p>В случае не достижения показателей (индикаторов) эффективности реализации проекта могут быть предъявлены штрафные санкции. На основании Постановления Правительства РФ №308 от 09.03.2022г. (с изменениями и дополнениями) разрабатываются дополнительные соглашения о переносе сроков выполнения проектов. Риски, связанные с применением штрафных санкций оцениваются как высокие.</p>
<p><b>Прочие риски</b></p>	<p><b>Обоснование</b></p>	<p><b>Вероятные последствия</b></p>
<p>Чрезвычайные обстоятельства</p>	<p>В связи с развитием пандемии коронавирусной инфекции в РФ введены карантинные и ограничительные меры.</p>	<p>Снижение масштабов деловой активности. Увеличились расходы общества на профилактику коронавирусной инфекции. Увеличение потерь рабочего времени из-за болезни персонала коронавирусной инфекцией. Однако, чрезвычайные обстоятельства отчетного периода не способны оказывать негативное влияние на деятельность Общества в дальнейшем.</p>

В целом необходимо отметить, что ОАО «НИИПМ» осуществляет политику в области управления рисками, которая в первую очередь направлена на постоянный мониторинг за динамикой факторов риска, разработке мер реагирования на риски и удержания их в допустимых пределах.

***XV. ПЕРЕЧЕНЬ СОВЕРШЕННЫХ АКЦИОНЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ  
В ОТЧЕТНОМ ГОДУ СДЕЛОК, ПРИЗНАВАЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С  
ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «ОБ АКЦИОНЕРНЫХ ОБЩЕСТВАХ»  
КРУПНЫМИ СДЕЛКАМИ.***

В 2021 году ОАО «НИИПМ» не совершало сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом от 26.12.1995г. №208-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «Об акционерных обществах» крупными сделками.

***XVI. ПЕРЕЧЕНЬ СОВЕРШЕННЫХ АКЦИОНЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ  
В ОТЧЕТНОМ ГОДУ СДЕЛОК, ПРИЗНАВАЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С  
ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ «ОБ АКЦИОНЕРНЫХ ОБЩЕСТВАХ»  
СДЕЛКАМИ, В СОВЕРШЕНИИ КОТОРЫХ ИМЕЕТСЯ  
ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ***

В 2021 году ОАО «НИИПМ» Обществом не совершались сделки, признаваемые в соответствии с Федеральным законом №208-ФЗ «Об акционерных обществах» сделками, в совершении которых имелась заинтересованность и необходимость одобрения которых уполномоченным органом управления Общества предусмотрена главой XI Федерального закона «Об акционерных обществах».

***XVII. ИНФОРМАЦИЯ О КОДЕКСЕ КОРПОРАТИВНОГО  
УПРАВЛЕНИЯ***

Специально принятого Кодекса корпоративного поведения в Обществе нет, акции ОАО «НИИПМ» не участвуют в организованных торгах.

ОАО «НИИПМ» в своей деятельности соблюдает положения Кодекса корпоративного поведения, рекомендуемым к применению Распоряжением Федеральной Комиссии по рынку ценных бумаг от 04 апреля 2002 г. № 421/р «О рекомендации к применению Кодекса корпоративного поведения».

Органы управления Общества осуществляют свои функции, следуя основному принципу – соблюдению и защите прав акционеров.

Акционеры общества обеспечены надежными и эффективными способами учета прав собственности на акции.

Информационная политика Общества обеспечивает свободный и



необременительный доступ акционерам на регулярное и своевременное получение полной и достоверной информации об Обществе.

Практика корпоративного поведения ОАО «НИИПМ» обеспечивает равное отношение ко всем акционерам, владельцам ценных бумаг, независимо от количества, принадлежащих им акций. Все акционеры имеют возможность получать эффективную защиту в случае нарушении их прав.

Акционеры имеют право на участие в управлении делами ОАО «НИИПМ» путем принятия решений по наиболее важным вопросам деятельности Общества, в том числе распределению прибыли, избранию органов управления Обществом, утверждения аудитора и другие.

Практика корпоративного поведения общества обеспечивает эффективный контроль за финансово-хозяйственной деятельностью общества с целью защиты прав и законных интересов акционеров.

Обществом, в определенные законодательством сроки, на странице Общества в сети Интернет через аккредитованные агентства раскрываются ежеквартальные отчеты эмитента, списки аффилированных лиц, публикуется информация в форме сообщений о существенных фактах.

Акционеры не злоупотребляют предоставленными им правами.

В 2021г. корпоративных конфликтов не возникало.

## **XVIII. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АКЦИОНЕРОВ**

**Сведения о дочерних зависимых обществах, об участии общества в других юридических лицах:**

ОАО «НИИПМ» не имеет дочерних, зависимых обществ.

**Генеральный директор**



**В.Ф. Тупикин**

**Главный бухгалтер**

**Е.П. Шерстнякова**

Утверждено  
решением Советов директоров ОАО «НИИПМ» от 19.04.2022г.  
Протокол №8 от «20» 04 2022г.  
Председатель Совета директоров ОАО «НИИПМ»  
\_\_\_\_\_ Веселов В.Ф.

## ОТЧЕТ

### О ЗАКЛЮЧЕННЫХ ОАО «НИИПМ» в 2021 ГОДУ СДЕЛКАХ, В СОВЕРШЕНИИ КОТОРЫХ ИМЕЛАСЬ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ

Настоящий Отчет составлен в соответствии с требованиями, установленными Федеральным законом №208-ФЗ от 26 декабря 1995г. (с изменениями и дополнениями) «Об акционерных обществах».

В 2021 году ОАО «НИИПМ» Обществом не совершались сделки, признаваемые в соответствии с Федеральным законом №208-ФЗ «Об акционерных обществах» сделками, в совершении которых имелась заинтересованность и необходимость одобрения которых предусмотрена главой XI Федерального закона «Об акционерных обществах».

Генеральный директор  
ОАО «НИИПМ»



Тупикин В.Ф.

Достоверность данных, содержащихся в настоящем Отчете:  
подтверждена Ревизионной комиссией ОАО «НИИПМ»

Председатель комиссии  
\_\_\_\_\_ Маслова Л.Е.

Воронеж, 2022г.