УТВЕРЖДЕНО

Советом директоров общества

ОАО «ВНИИКП»

Протокол №84 от 07.04.2010

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ ЗА 2009 ГОД

1. На протяжении многих ОАО «ВНИИКП» имеет статус Научно-технического центра кабельной промышленности. Высокий кадровый и научно-технический потенциал ОАО «ВНИИКП» обусловил его лидирующее положение в кабельной промышленности России и стран СНГ и позволяет на протяжении многих лет формировать пути развития кабельной промышленности на постсоветском пространстве. ОАО «ВНИИКП» принимает участие в работе международных организаций , в том числе как : Международная федерация производителей кабелей (ICF), Международная Ассоциация «Интеркабель», МЭК, СИГРЭ.

ОАО «ВНИИКП» проводит работы по следующим основным направлениям:

* Проведение фундаментальных научных исследований, обеспечивающих создание необходимого научного задела;
* Разработка теоретических основ и методов расчета электрических кабелей и проводов различного назначения;
* Совершенствование существующих и создание новых кабельных изделий, материалов, арматуры, технологических процессов и специального оборудования;
* Разработка, изготовление, поставка и внедрение технологического оборудования, технологической оснастки и инструментов, приборов контроля и измерения;
* Исследование процессов старения кабельных материалов и изделий с учетом климатических, биоповреждающих и других видов;
* Проведение работ в области стандартизации, сертификации, унификации кабельной продукции, метрологии, вычислительной техники, патентно-лицензионных исследований, международного научно-технического сотрудничества, качества, надежности и долговечности продукции.
* Производит продукцию, в том числе электротехническую, и технологическое оборудование.
* Разрабатывает и производит кабельные изделия для государственных нужд.
* Осуществляет функции испытательного центра кабельной продукции для сертификации кабельных изделий и материалов.

2. **За 2009 год** проводился ряд важнейших научно-исследовательских и опытно- конструкторских работ по приоритетным направлениям:

* Разработка модернизированных силовых кабелей, не распространяющих горение на напряжение 6 и 10 кВ для АЭС.
* Выполнение комплекса работ по оценке технического состояния кабельных изделий после длительной эксплуатации на 1-ом и 2-ом блоке Ленинградской АЭС.
* Разработка конструкции и проведение квалификационных испытаний кабеля с изоляцией из сшитого ПЭ и арматуры к ним фирмы Vicas (Япония) на напряжение 110 кВ.
* Разработка кабелей с изоляцией из сшитого ПЭ на напряжения 110 кВ, не распространяющих горение при группой прокладке.
* Разработка и освоение технологии производства кабелей с изоляцией из сшитого ПЭ на напряжение 127/220 кВ.
* Выполнение НИР по теме «Композиция» «Разработка рецептур пожаробезопасных композиций, не содержащих галогенов, на основе полиолефинов, а также технологии их изготовления и переработки при изготовлении кабелей и проводов

специального назначения, не распространяющих горение» в рамках целевой комплексной программы.

* ОКР «Исследование возможности продления свыше 30 лет срока эксплуатации кабеля МПЭВК- и муфт к нему, примененных в системе кабельных линий МПЭВК-О объектов «733», «318».
* Разработка серии широкополосных кабельных изделий СВЧ диапазона на основе гофрированных коконообразных волноводов».
* Исследование по созданию миниатюрного комбинированного кабеля с электрооптическими соединителясми и армированного оптического микрокабеля для систем управления и связи образцов вооружения и военной техники».
* Исследование по созданию интеллектуальных информационно-измерительных систем на основе датчиков нового поколения и ВОПЛ данных для систем измерения. Контроля, управления и диагностики модернизируемых и вновь создаваемых объектов».
* Исследования по обоснованию ключевых технических решений и базовых технологий создания компонентной базы перспективных волоконно-оптических средств для модернизируемых образцов вооружения и военной техники».
* Исследования по созданию интеллектуальных информационно-измерительных систем на основе датчиков нового поколения и ВОЛП данных для систем измерения, контроля, управления и диагностики модернизируемых и вновь создаваемых объектов.
* Исследования по обоснованию ключевых технических решений и базовых технологий создания компонентной базы перспективных волоконно-оптических средств для модернизируемых и разрабатываемых образцов вооружения и военной техники.
* Разработка тонкого высокомодульного стеклопластикового прутка и технологии его изготовления и переработки для оптических кабелей специального назначения.
* Разработка кабеля телефонного с 3-х слойной пленко-пористой ПЭ изоляцией.
* Разработка кабеля высокочастотного местной связи с 3-х слойной пленко-пористой ПЭ изоляцией.
* Разработка неэкранированных кабелей категории 5е, 6 с однопроволочными жилами и трехслойной пленко-пористой изоляцией для цифровых систем передач.
* Разработка кабелей для цепей управления и контроля с изоляцией и оболочке из полимерных композиций, не содержащих галогены.
* Исследование параметров кабеля для сигнализации и блокировки с применением полимерных материалов, не содержащих галогены.
* Разработка бронированных кабелей для сигнализации и блокировки в защитном шланге из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.
* Исследования параметров кабелей для цепей управления и контроля с применением полимерных материалов, не содержащих галогенов.
* Исследование кабельных изделий, примененных в агрегате 15Я54-4202, с целью определения возможности продления срока эксплуатации до 37 лет.
* Разработка рецептур теплостойких кабельных рези и рези пониженной горючести, не содержащих галогенов, на основе СКЭПТ, технологии их производства и переработки при изготовлении кабелей и проводов специального назначения. Шифр «Резина».
* Разработка унифицированной серии силовых кабелей с улучшенными массогабаритными и эксплуатационными характеристиками. Шифр «Мегаватт».
* Проведение НИР и ОКР с целью улучшения качества изготавливаемой кабельной продукции для подвижного состава рельсового транспорта ОАО «РЖД».
* Разработка обмоточного эмалированного высокотемпературного провода для эксплуатации при температуре 2200С. Шифр «Пропуск-ЭП».
* Разработка технологии изготовления провода типа ПЭВТЛД с приемкой «5». Шифр «масштаб-М».
* Разработка технологии производства электроизоляционных шелковых нитей плотностью 3,89 текс для специальных обмоточных проводов, шифр «Шелк».
* Разработка технологии производства малых партий обмоточных проводов специаль ного назначения с использованием современных материалов, шифр « Провод».
* Исследование по разработке и созданию макетных образцов высокоэффективных высокотемпературных сверхпроводящих кабелей, проводов и токопроводов для составных частей электроэнергетических систем ВВТ нового поколения, шифр «Машинизация».
* Разработка базовой технологии для выпуска протяженных линий на основе высокотемпературных сверхпроводящих материалов.
* Разработка технологии и изготовление ВТСП кабеля.
* Разработка технических требований и технических предложений на сверхпроводящий элемент токоограничителя напряжением 110-220 кВ.
* Испытание образца ВТСП кабеля.
* Разработка технологии эмалирования сверхпроводящих NbTi - стрендов. Выпуск опытных и квалифицированных партий эмалированных томографических проводов.
* Разработка и изготовление медных, NbTi кабелей и проводников на их основе для проекта ИТЭР.
* Организация опытно-промышленного производства и выпуск медных и сверхпроводящих ПП-кабелей и ТП-проводников для проекта ИТЭР.
* Разработка и изготовление медных, Nb3Sn b NbTi кабелей и проводников на их основе для проекта ИТЭР.
* Разработка, опытное изготовление и испытание элементов систем и специального оборудования в обеспечение выполнения российских обязательств по проекту ИТЭР в 2008-2010 годах.
* Подготовк4а к опытно-промышленному выпуску проводников тороидального поля магнитной системы ИТЭР (ТП МС ИТЭР) по программе строительства ИТЭР.
* Обеспечение функционирования сертифицированной Системы менеджмента качества (ИСО 9001), востребованной атомной энергетикой, оборонной отраслью, морским регистром судоходства и другими потребителями; Системы экологического менеджмента (ИСО 14001), востребованной всеми указанными выше сторонами и другими заинтересованными сторонами.
* Мероприятия по устранению с рынка контрафактной и фальсифицированной кабельной продукции и некомпетентных органов по сертификации.
* Проведение испытаний и исследований проводов марок СИП, изготовленных заводами по ГОСТ 52373-2005. Проведение испытаний и исследований кабельных изделий.
* Разработка, внедрение систем менеджмента качества и подготовка их к сертификации на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (кабельные заводы, дилеры).
* Подготовка ОАО «ВНИИКП» к аккредитации в качестве сертификационного экспертного центра в области атомной энергетики.
* Подготовка к аккредитации и организация Органа по сертификации продукции «Кабельсерт» и испытательного центра в системе сертификации «СовАсК»
* Разработка стандартов в области электротехнической продукции.
* Производство военно-полевого кабеля П-269М и комплектующих к нему изделий.

3. Отчет совета директоров общества о результатах развития общества по приоритетным направлениям его деятельности отражен в приложении № 1

4. Перспективные направления работ общества:

* Разработка кабелей высокого напряжения 110 и 220 кВ.
* Испытание кабелей 220 кВ на подтверждение надежности.
* Огнестойкие кабели (силовые, контрольные, измерительные) и безгалогенные.
* Инновационные разработки в области оптических кабелей:

-оптические кабели с продольной и радиальной герметизацией для эксплуатации в оптических линиях связи в условиях фиксированного монтажа внутри и вне объекта при температурах от минус 40 до 55оС и воздействия гидростатического давления до 10 МПа, соответствующие требованиям ТУ 16.К 71-289-01;

-оптические судовые кабели с высокой стойкостью к механическим нагрузкам для стационарной внутри- и внеобъектовой прокладки в составе оптической линии связи;

-оптические полевые кабели связи с многомодульным оптическим сердечником повивного типа и с одномодульным оптическим сердечником для эксплуатации на поверхности грунта, в грунте, в воде и при подвеске на местных предметах в составе внутриузловых и линий дальней связи в диапазоне температур от мину 600С до 800С.

-оптический кабель-трос с высокой стойкостью к механическим продольным и поперечным нагрузкам с броней из стальных нержавеющих проволок для дистанционного управления в условиях высокоскоростной размотки, в том числе в условиях повышенного гидростатического давления.

-оптический микрокабель для систем связи и управления, предназначенный для работы в условиях высокоскоростной размотки, в том числе при повышенном гидростатическом давлению.

-оптический микрокабель малых геометрических размеров и с малым весом для специального назначения, для линий связи, управления и наведения, межблочного монтажа в условиях повышенной влажности.

-оптический кабель-шнур с высокой гибкостью и устойчивостью к многочисленным операциям разматывания и сматывания и возможностью эксплуатации при значительных изменениях температуры для коммутационных шнуров на телекоммуникационных станциях и вычислительных комплексах, а также подвижных устройств робототехники и пр.

-комплект установок для динамического контрольного растяжения полной длины оптического волокна в процессе перемотки под заданной нагрузкой;

-экспериментальные образцы оптических кабелей, стойких к воздействию морской воды и повышенного гидростатического давления до 100 атм, диаметром 0,9 мм, с разрывной прочностью 17 кг, одной строительной длиной 47,2 км, с затуханием менее 0,22 дБ/км на длине волны 1,55 мкм и менее 0,4 дБ/км на длине волны 1,33 мкм;

-образцы одномодовых оптических разветвителей и соединителей: герметичного, герметичного проходного и соединителя с вращающейся контактной частью, который обеспечивает оптическую связь при взаимном вращении торцов оптических волокон при скорости 30 рад/с.

* Разработка и усовершенствование конструкций кабелей силовых и диапазонах напряжений от 0,66 до 35 кВ с различными видами электрической иоляции и арматуры к ним.
* Разработка и усовершенствование кабелей для атомной энергетики, в том числе специальных терморадиационностойких.
* Разработка национального стандарта ГОСТ Р на кабели с пластмассовой изоляцией на напряжения 0,66; 1 и 3 кВ.
* Проведение исследовательских работ по новым материалам (контракты с инофирмами).
* Разработка модернизированных силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена не распространяющих горение на напряжение 6 и 10 кВ.
* Разработка и изготовление кабельных безгалогенных полиолефиновых композиций пониженной горючести.
* Разработка ПВХ пластикатов типа ППО, ППИ и ППВ в тропикостойком исполнении.
* Исследование методов повышения дальности и скорости передачи информации в волоконно-оптических системах военного назначения.
* Исследование по созданию специальных катушек для высокоскоростной размотки, миниатюрного комбинированного кабеля и оптического микрокабеля для систем управления и связи образцов вооружения и военной техники.
* Исследование возможности продления свыше 30 лет срока эксплуатации кабеля МПЭВК-0 и муфт к нему, примененных в системе кабельных линий МПЭВК-О.
* Исследование сохраняемости и коррозийной стойкости кабелей и проводов нового поколения в условиях воздействия биологических факторов.
* Разработка серии широкополосных кабельных изделий СВЧ диапазона на основе гофрированных коконообразных волноводов.
* Исследование и создание миниатюрного комбинированного кабеля с электрооптическими соединителями и армированного оптического микрокабеля для систем управления и связи.
* Исследования по обоснованию ключевых технических решений и базовых технологий создания компонентной базы перспективных волоконно-оптических средств, для модернизируемых и разрабатываемых образцов.
* Разработка теплостойки проводов и кабелей, не распространяющих горение в пучках, в огнестойком исполнении, повышенной пожаробезопасности для подвижного состава.
* Разработка рецептур теплостойких кабельных резин и резин пониженной горючести, не содержащих галогенов, на основе этиленпропиленовых каучуков, технологии их производства и переработки при изготовлении кабелей и проводов специального назначения.
* Разработка рецептур резин для кабелей типа КГ, технологии их изготовления и переработки. Освоение выпуска кабелей типа КГ.
* Исследование параметров и разработка ГОСТ Р и ТУ на провода и кабели с пластмассовой изоляцией для электрических установок.
* Разработка, исследования и изготовление сверхпроводящих кабельных линий на основе низкотемпературных и высокотемпературных сверхпроводников; проводники типа «кабель-в-оболочке» (CICC); транспонированные кабели Резерфордовского типа для сверхпроводящих магнитов ускорителей заряженных частиц; кабели с принудительным (форсированным) охлаждением, содержащие каналы для прокачки хладоагентов.
* Разработка технологии производства и выпуск опытных партий кабелей и проводников на основе NbSn b NbTi сверхпроводящих стрендов для проекта ИТЭР.
* Разработка базовых технологий для выпуска протяженных кабельных линий на основе высокотемпературных сверхпроводящих материалов, изготовление 3-х фазного сверхпроводникового кабеля длиной 30 метров. Исследование по разработке и созданию макетных образцов сверхпроводящих кабелей, проводов, токопроводников для объектов военной техники нового поколения.
* Разработка плетеного шелкового чулка и плетенки металлической экранирующей из медных эмалированных проволок.
* Разработка технологии производства электроизоляционных шелковых нитей плотностью 3,89 текс для специальных обмоточных проводов.
* Разработка технологии производства малых партий обмоточных проводов специального назначения.
* Разработка термостойких неизолированных воздушных проводов.
* Производство военно-полевого кабеля П-269М и комплектующих к нему изделий.

5. На основании решения общего собрания акционеров от **21.05.09.** утвержден размер дивидендов по результатам работы за 2008 год из расчета 10 рублей на одну акцию. Согласно приказу **№ 353 от 03.08.09.** была произведена выплата начисленных дивидендов.

6. Неопределенность государственной политики в области финансирования прикладной науки. Неопределенность в предоставлении льгот по использованию земельного надела для научно-технических целей. Неуклонный рост цен на энергоносители и другие виды коммунальных услуг.

7. Крупных сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом « Об акционерных обществах» крупными сделками, а также иных сделок, на совершение которых в соответствии с уставом общества распространяется порядок одобрения крупных сделок, в 2009году ОАО «ВНИИКП» совершено не было.

8. Перечень совершенных обществом в отчетном году сделок, признаваемых в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах» сделками, в совершении которых имеется заинтересованность, с указанием по каждой сделке заинтересованного лица , существенных условий и органа управления общества, принявшего решение об ее одобрении – нет.

9.10. Сведения о составе совета директоров общества, включая информацию об изменениях в составе совета директоров общества, имеющих место в отчетном году, и сведения о членах совета директоров общества, в том числе их краткие биографические данные и владение акциями общества в течение отчетного года, а также сведения о лице, занимающем должность единоличного исполнительного органа общества, в том числе краткие биографические данные и владение акциями общества

содержатся в приложениях №№ 2 и 3.

11. Критерии определения размера вознаграждения единоличного руководителя общества, связаны со средней заработной платой сотрудников ОАО «ВНИИКП», с доходной частью бюджета ОАО «ВНИИКП» и темпами инфляции.

**Генеральный директор Г.И. Мещанов**

**Главный бухгалтер Н.С. Татаркина**

.

### Приложение № 1

Совет директоров отмечает положительные результаты развития ОАО «ВНИИКП» по следующим приоритетным направлениям своей деятельности:

* Фундаментальные научные исследования в области кабельной техники, в том числе в области сверхвысоковольтных кабелей и использования явления сверхпроводимости в электротехнических приборах и устройствах.
* Разработка новых высокоэффективных типов кабелей и проводов, материалов кабельного производства, кабельного технологического оборудования и технологических процессов.
* Проведение работ по стандартизации кабельной продукции, в том числе международной, а также патентно-лицензионной и информационной работы.
* Сертификация технологии производства кабелей и проводов и, непосредственно, кабельной продукции.
* Сертификационные испытания материалов и изделий на соответствие требованиям мировых стандартов, объективно оценивать их надежность и долговечность.
* Активное участие в работе международных организаций, том числе, таких как: Международная федерация производителей кабелей (ICF), Международная Ассоциация «Интеркабель», МЭК, СИГРЭ.
* Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области силовых кабелей, предназначенных для передачи и распределения электрической энергии.
* Работа в области разработки кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена.
* Разработка физических основ надежности этих кабелей и других их типов, а также прогнозирование их ресурса.
* Разработка самонесущих изолированных проводов (СИП) на напряжение до 20 кВ.
* Разработка силовых, контрольных, измерительных кабелей и кабелей связи, не распространяющих горение при прокладке в пучках, а также выделяющих при потере минимальное количество дыма, коррозионно-активных и токсичных продуктов горения.
* Разработка огнестойких кабелей, том числе и с минеральной изоляцией для внутриреакторного контроля, сохраняющих работоспособность при нахождении непосредственно в очаге пожара.
* Разработка и организация производства волоконно-оптических кабелей.
* Разработка волоконно-оптических кабелей для городских линий связи, прокладываемые между автоматическими телефонными станциями и узлами связи; междугородние кабели внутризоновые и магистральные; подвесные кабели, прокладываемые по ЛЭП, в том числе встроенные в грозозащитный трос и самонесущие.
* Разработка и выпуск специализированных волоконно-оптических кабелей для различных условий прокладки, включая прокладку механизированным способом в грунты всех категорий, в воде при пересечении рек и болот, в канализации и др.
* Создание волоконно- оптических военно-полевых кабелей с оптическими разъемами.
* Разработка технологии и организации производства отечественного оптического волокна.
* Разработка материалов для кабельного производства : разработка кабельных полиэтиленовых композиций, поливинилхлоридных пластикатов, собственная разработка новых рецептур резиновых смесей, эмальлаков.
* Разработка электроизоляционных лаков для производства обмоточных проводов с эмалевой изоляцией.
* Исследования и разработки, связанные с использованием явления сверхпроводимости в кабельной технике. Разработаны теоретические основы конструирования сверхпроводящих кабелей и проводов, технология их изготовления, новые конструкции кабельных изделий.

В связи с готовящимся вступлением России во Всемирную Торговую Организацию, перед ОАО «ВНИИКП» встают новые задачи по созданию новых и усовершенствованию существующих кабельных изделий, разработке технологии их изготовления, новых материалов и оборудования, стандартизации, в том числе разработке технических регламентов, и сертификации продукции. ОАО «ВНИИКП» наметил продолжить работы также в области фундаментальных и поисковых исследований, которые необходимы для будущего кабельной промышленности.