



Объединенная
приборостроительная
корпорация

**Утвержден
Годовым Общим собранием
акционерного общества
27.06.2016 г.
Протокол б/н от 30.06.2016 г.**

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ

**публичного акционерного общества
« Институт электронных управляющих машин
им. И.С. Брука »**

2015

**Предварительно утвержден
Советом директоров Общества
27.05.2016 г.
(Протокол б/н от 30.05.2016 г.)**

Обращение Генерального директора

Уважаемые акционеры!

В 2015 году в ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» продолжались работы, направленные на повышение конкурентоспособности проектируемых отечественных аппаратно-программных технологических платформ и средств высокопроизводительной управляющей вычислительной техники двойного назначения для стратегически важных отраслей обороны, промышленности, энергетики и социальной сферы.

В 2015 году выручка увеличилась по сравнению с 2014 годом на 18 % и составила 598 млн. руб.

Основной объем выручки получен за счет выполнения НИОКР, объем которых в отчетном году превысил 496 млн. руб.

Наиболее значимые НИОКР выполнялись по Госзаказам Минпромторга РФ в рамках реализации Федеральных целевых программ:

- «Развитие ЭКБ и радиоэлектроники» на 2007 – 2015 годы,
- «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу».

Чистая прибыль Общества в 2015 году составляет 13,55 млн. руб., увеличилась на 6% по сравнению с предыдущим отчетным годом. В 2015 году стоимость чистых активов Общества составила 685 271 тыс. руб. Средняя численность сотрудников в 2015 году составила 235 человек. Достигнутые финансовые показатели получены, главным образом, за счет повышения рентабельности продаж, которая выросла от 2,6 % в 2014 году до 3,8 % в 2015 году.

В целях подготовки инженерных кадров в области разработки технических и программных средств высокопроизводительных вычислительных комплексов и управляющей вычислительной техники функционировали две базовые кафедры: информатики и вычислительной техники МФТИ и управляющих ЭВМ МГТУ МИРЭА, на которых обучаются 32 студента.

В 2015 году в ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» завершены разработки и подготовлены к производству:

- первый отечественный 4-х процессорный с производительностью 250 Гфлопс сервер Эльбрус 4.4;
- защищенный ноутбук на базе микропроцессора МЦСТ R1000 (носимый терминал гр.1.10);

- суперкомпьютер, 64 узла с пиковой производительностью в 12,8 Тфлопс на базе Эльбрус-4.4.

По направлению АСУ ТП:

- проведена модернизация контроллеров СМ1820 в Объединенном институте ядерных исследований;

- поставлены системы радиационного контроля на Белоярская АЭС и Тяньваньская АЭС (Китай).

В сегменте медицинского приборостроения и робототехники:

- завершена разработка роботизированных узлов для протезов верхних и нижних конечностей с электронным управлением.

В настоящее время продолжается работа по системному повышению надежности бионических роботизированных протезов и ведутся инновационные исследования и разработки, направленные на создание и использование нейро-интерфейсов и технических средств для расширения коммуникативных способностей пациентов.

Результаты исследований и разработок ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» были представлены в 2015 году на 7 выставках и 5 конференциях.

Генеральный директор

А.К. Ким

ОГЛАВЛЕНИЕ

I	Общие сведения об акционерном обществе	5
II	Характеристика деятельности органов управления и контроля акционерного общества	8
III	Совет директоров	11
IV	Корпоративный секретарь	16
V	Исполнительный орган общества	16
VI	Ревизионная комиссия	17
VII	Политика акционерного общества в области вознаграждения и компенсации расходов	17
VIII	Сведения о положении акционерного общества в отрасли	19
IX	Приоритетные направления деятельности акционерного общества	28
X	Отчет совета директоров (наблюдательного совета) акционерного общества о результатах развития общества по приоритетным направлениям его деятельности	30
XI	Информация об объеме каждого из использованных акционерным обществом в отчетном году видов энергетических ресурсов	40
XII	Информация о совершенных акционерным обществом в отчетном году крупных сделок	40
XIII	Информация о совершенных акционерным обществом в отчетном году сделках, в совершении которых имеется заинтересованность	41
XIV	Информация о совершенных акционерным обществом в отчетном году сделках, связанных с приобретением, отчуждением и возможностью отчуждения недвижимого имущества, а так же сделках, которые могут обременение недвижимого имущества	41
XV	Отчет о выполнении обществом решений общих собраний акционеров о распределении и использовании чистой прибыли общества за предыдущий год и нераспределенной прибыли общества	42
XVI	Отчет о выплате объявленных (начисленных) дивидендов по акциям акционерного общества	44
XVII	Описание основных факторов риска, связанных с деятельностью акционерного общества	45
XVIII	Перспективы развития акционерного общества	46
XIX	Базовая кафедра	47
XX	Улучшение инфраструктуры	48
XXI	Продвижение продукции ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» на внутренние и внешние рынки. Рекламная деятельность	48
XXII	Лицензии и сертификаты.	62
	Приложение № 1	64
	Сведения о соблюдении Обществом принципов и рекомендаций Кодекса корпоративного управления	

I. Общие сведения об акционерном обществе

1. **Наименование** Публичное акционерное общество
«Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука»

В 1994 году в результате приватизации Институт электронных управляющих машин преобразован в открытое акционерное общество – ОАО «ИНЭУМ».

В 2008 г. Общество переименовано в ОАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» в связи с присвоением ему имени основателя И.С. Брука.

В 2014 г. Общество переименовано в ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука».

2. **Номер и дата выдачи свидетельства о государственной регистрации** Свидетельство № 006.617 от 23.05.1994 г. Московская регистрационная палата. Свидетельство дает право осуществлять хозяйственную деятельность в соответствии с учредительными документами в рамках действующего закона Российской Федерации.

ОГРН 1027700297426

ИНН/КПП 7736005096/773601001

3. **Субъект Российской Федерации** Город Москва
4. **Юридический адрес** 119334, г. Москва, ул. Вавилова, 24
5. **Почтовый адрес** 119334, г. Москва, ул. Вавилова, 24
6. **Контактный телефон** (499)135-33-21
7. **Факс** (499)135-89-49
8. **Адрес электронной почты** ineum@ineum.ru
9. **Основной вид деятельности** ОКВЭД 73.10
Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук

Дополнительные коды ОКВЭД:

72.20, 72.60, 72.30, 22.15, 74.40, 80.30, 51.70, 72.20

ОКОНХ 95120

10.	Штатная численность работников общества	296 чел., из них: 173 – списочный состав. Степенью обладают: 13 докторов наук и 40 кандидатов технических наук, 9 обладают профессорской степенью, 1 член-корреспондент РАН.
11.	Информация о включении в перечень стратегических акционерных обществ	Общество не включено в перечень стратегических акционерных обществ
12.	Полное наименование и адрес реестродержателя	Общество с ограниченной ответственностью «Московский Фондовый Центр». Местонахождение: 107078 Москва, Орликов пер., д. 5, стр. 3. Номер лицензии ФСФР России: 10-000-1-00251 от 16.08.2002 г.
13.	Размер уставного капитала	Размер уставного капитала на дату окончания 2015 г., руб.: 982 730
14.	Общее количество акций, шт.	98 273
15.	Количество обыкновенных акций, шт.	78 603
16.	Номинальная стоимость обыкновенных акций, руб.	786 030
17.	Государственный регистрационный номер выпуска обыкновенных акций и дата государственной регистрации.	1-04-02805-А 05 июля 2000 года 1-04-02805-А 02 ноября 2011 года 1-02-02805-А 25 октября 2013 года
18.	Количество привилегированных акций, шт.	19 670
19.	Номинальная стоимость привилегированных акций, руб.	196 700
20.	Государственный регистрационный номер выпуска привилегированных акций.	2-04-02805-А 05 июля 2000 года

21.	Доля РФ в лице Государственной корпорации «Ростех» в уставном капитале, %	5,73 %
22.	Доля РФ в лице Государственной корпорации «Ростех» по обыкновенным акциям, %	7,17 %
23.	Доля Государственной корпорации «Ростех» по привилегированным акциям, %	Отсутствует
24.	Основные акционеры общества (доля в уставном капитале более 2 %)	<ul style="list-style-type: none"> • РФ в лице Федерального агентства по управлению государственным имуществом -14,1962 %; • РФ в лице Государственной корпорации по содействию разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростех» - 5,7310 %; • АО «Системы управления» - 30,4275 %; • А.К. Ким - 9,1317 %; • ООО «Салекс» - 24,3811%.
25.	Наличие специального права на участие РФ в управлении акционерным обществом («золотой акции»)	Специальное право на участие РФ в управлении акционерным обществом («золотая акция») отсутствует.
26.	Полное наименование и адрес аудитора общества	<p>Аудитор Общества, осуществляющий проверку финансово-хозяйственной деятельности общества по итогам 2015 года: ООО «ФинЭкспертиза».</p> <p>ООО «ФинЭкспертиза» входит в ООО Аудиторско-консалтинговая группа "ФинЭкспертиза" (CPA Associates International).</p> <p>Членство в профессиональных организациях: НП «Аудиторская Палата России» (НП АПР) (Свидетельство № 4209).</p> <p>Место нахождения: г. Москва, ул. Проспект Мира д.69; ИНН: 7708096662. ОГРН: 1027739127734.</p>

27. Структура холдинга

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 03.11.2010 № 1324 и распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.12.2010 № 2293 была создана интегрированная структура акционерное общество «Системы управления».

В состав сформированной интегрированной структуры вошли 14 предприятий оборонно-промышленного комплекса: ОА «НИИАА», ОА «Концерн «Системпром», ОА «НПП «Полет», АО «НПО «Импульс», ПАО «Интелтех», АО «НИИИТ», ФНПЦ АО «НПО «Марс», АО «КРЭМЗ», АО «НПЦ «Вигстар», АО «НИИ «Масштаб», АО «НИИ «Рубин», ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука», АО «НИИ «Нептун», АО «НПК «Красная Заря».

В 2014 году акционерное общество «Системы управления» вошло в состав Акционерного общества «Объединенная приборостроительная корпорация» Государственной корпорации Ростех. Акционерное общество «Объединенная приборостроительная корпорация» (АО «ОПК») — создана в марте 2014 года в составе Госкорпорации «Ростех», как специализированная управляющая компания, под эгидой которой объединены научные и производственные структуры радиоэлектронной промышленности России. В состав АО «ОПК» входит 61 предприятие и организация. Основу структуры составляют, помимо АО «Системы управления», ведущие концерны радиостроения: «Созвездие» и «Вега». В корпорацию также входит одно из ключевых научных предприятий отрасли акционерное общество «Центральный научно-исследовательский институт экономики, информатики и систем управления» (АО «ЦНИИ ЭИСУ»). Кроме того, в прямом управлении корпорации находятся АО МКБ «Компас», АО «НПП «Радиосвязь» и АО «Солнечногорский приборный завод».

II. Характеристика деятельности органов управления и контроля акционерного общества

28. Годовое общее собрание акционеров

30 июня 2015 года (Протокол от 03 июля 2015 года)

Вопросы повестки дня:

1. Утверждение годового отчета Общества.
2. Утверждение годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности, в том числе отчетов о финансовых

результатах Общества за 2014 год.

3. Утверждение распределения прибыли Общества по результатам 2014 года.
4. О размере, сроках и форме выплаты дивидендов по результатам 2014 года.
5. Избрание членов Совета директоров Общества.
6. Избрание членов Ревизионной комиссии Общества.
7. Утверждение аудитора Общества.
8. О выплате вознаграждения членам Совета директоров за работу в составе Совета директоров Общества.
9. О выплате вознаграждения членам Ревизионной комиссии за работу в составе Ревизионной комиссии Общества.
10. Утверждение Устава публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука».
11. Утверждение Положения о Совете директоров публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука» в новой редакции.
12. Утверждение Положения о Ревизионной комиссии публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука» в новой редакции.
13. Утверждение Положения о генеральном директоре публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука» в новой редакции.
14. Утверждение Положения о вознаграждениях и компенсациях, выплачиваемых членам Совета директоров публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука» в новой редакции.
15. Утверждение Положения об общем собрании акционеров публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука» в новой редакции.
16. Об образовании единоличного исполнительного органа публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука».
17. Утверждение Положения о вознаграждениях и компенсациях членам Совета директоров и Ревизионной комиссии публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука».

29. Внеочередное общее собрание акционеров

26 февраля 2015 года (Протокол 26 марта 2015 года).

Повестка дня:

1. Досрочное прекращение полномочий членов Совета директоров ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука».
2. Избрание членов совета директоров Общества.

20 мая 2015 года (Протокол 25 мая 2015 года).

Повестка дня:

1. Утверждение аудитора Общества.
2. Избрание членов Ревизионной комиссии Общества.

26 августа 2015 года (Протокол от 31 августа 2015 года).

Повестка дня:

1. Утверждение Положения о Ревизионной комиссии публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука».

23 декабря 2015 года (Протокол 28 декабря 2015 года).

Повестка дня:

1. Утверждение Положения о Ревизионной комиссии публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука» в новой редакции.
2. Утверждение Устава публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука» в новой редакции.
3. Утверждение Положения о Совете директоров публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука» в новой редакции.
4. Утверждение Положения об общем собрании акционеров публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука» в новой редакции.
5. Утверждение изменения в положение о вознаграждениях и компенсациях членам совета директоров и ревизионной комиссии публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука».

III. Совет директоров

30. **Состав Совета директоров (наблюдательного совета) акционерного общества** Решением годового общего собрания акционеров 23 июня 2014 года (Протокол от 26 июня 2014 года) избран Совет директоров ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» в составе:

1. Жуков Александр Иванович;

год рождения: 1952;

сведения об образовании: высшее;

сведения об основном месте работы: Заместитель генерального директора по безопасности и режиму АО «Системы управления»;

акциями Общества в течение отчетного года не владел.

2. Ким Александр Киирович;

год рождения: 1945;

сведения об образовании: высшее;

сведения об основном месте работы: Генеральный директор ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»;

доля участия в уставном капитале акционерного общества: 9,1317 %;

доля принадлежащих им обыкновенных акций акционерного общества: 8,06 %.

3. Литвинов Олег Анатольевич;

год рождения: 1964;

сведения об образовании: высшее;

сведения об основном месте работы: Заместитель генерального директора по разработке и развитию информационных технологий АО «Системы управления»;

акциями Общества в течение отчетного года не владел.

4. Пилипчук Алексей Владимирович;

год рождения: 1977;

сведения об образовании: высшее;

сведения об основном месте работы: отсутствует;

акциями Общества в течение отчетного года не владел.

5. Сапсай Иван Борисович;

год рождения: 1981;

сведения об образовании: высшее;

сведения об основном месте работы: Заместитель генерального директора ООО «АйТиФай»;

акциями Общества в течение отчетного года не владел.

6. Сватков Леонид Георгиевич;

год рождения: 1969;
сведения об образовании: незаконченное высшее;
сведения об основном месте работы: ОАО «Трест Гидромонтаж»
Член Совета директоров;
акциями Общества в течение отчетного года не владел.

7. Семёнова Татьяна Петровна;

год рождения: 1955;
сведения об образовании: высшее;
сведения об основном месте работы: Директор по корпоративному управлению
АО «Системы управления»;
акциями Общества в течение отчетного года не владела.

8. Ульянова Татьяна Владимировна

год рождения: 1973;
сведения об образовании: высшее;
сведения об основном месте работы: Финансовый директор ООО «УК Пластик»;
акциями Общества в течение отчетного года не владела.

9. Шмаков Александр Сергеевич

Председатель Совета директоров;

год рождения: 1950;
сведения об образовании: высшее;
сведения об основном месте работы: Заместитель генерального директора
по науке АО «Системы управления» АО «Системы управления»;
акциями Общества в течение отчетного года не владел.

Решением внеочередного собрания акционеров 26 февраля 2015 года (Протокол от 26 февраля 2015 года) избран новый состав Совета директоров:

1. Василевский Максим Николаевич

Председатель Совета директоров;
год рождения: 1972;
сведения об образовании: высшее;
сведения об основном месте работы: Первый заместитель генерального директора
АО «ОПК».
акциями Общества в течение отчетного года не владел.

2. Зозуля Юрий Викторович

год рождения: 1950;
сведения об образовании: высшее;
сведения об основном месте работы: Руководитель группы советников
Генерального директора АО «ОПК».
акциями Общества в течение отчетного года не владел.

3. Иванов Павел Александрович;

год рождения: 1957;
сведения об образовании: высшее;
сведения об основном месте работы: -
акциями Общества в течение отчетного года не владел.

4. Ким Александр Киирович

год рождения: 1945;
сведения об образовании: высшее;
сведения об основном месте работы: Генеральный директор ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»,
доля участия в уставном капитале акционерного общества: 9,1317 %;
доля принадлежащих им обыкновенных акций акционерного общества: 8,06 %.

5. Литвинов Олег Анатольевич

год рождения: 1964;
сведения об образовании: высшее;
сведения об основном месте работы: зам. генерального директора по разработке и развитию информационных технологий АО «Системы управления»;
акциями Общества в течение отчетного года не владел.

6. Мороз Петр Яковлевич;

год рождения: 1952;
сведения об образовании: высшее;
сведения об основном месте работы: Руководитель департамента производственно-технологического развития АО «ОПК»;
акциями Общества в течение отчетного года не владел.

7. Сапсай Иван Борисович

год рождения: 1981;
сведения об образовании: высшее;
сведения об основном месте работы: Заместитель генерального директора ООО «АйТиФай»;
акциями Общества в течение отчетного года не владел.

8. Сватков Леонид Жоржевич

год рождения: 1969;
сведения об образовании: незаконченное высшее;
сведения об основном месте работы: ОАО «Трест Гидромонтаж»
Член Совета директоров;
акциями Общества в течение отчетного года не владел.

9. Шмаков Александр Сергеевич

год рождения: 1950;
сведения об образовании: высшее;

сведения об основном месте работы: Заместитель генерального директора по науке АО «Системы управления»;
акциями Общества в течение отчетного года не владел.

Решением годового общего собрания акционеров 30 июня 2015 года (Протокол от 03 июля 2014 года) избран Совет директоров ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» в составе:

1. Гришин Сергей Евгеньевич

год рождения: 1971;
сведения об образовании: высшее;
сведения об основном месте работы: Временный генеральный директор АО «Системы управления»;
акциями Общества в течение отчетного года не владел.

2. Жуков Александр Иванович

год рождения: 1964;
сведения об образовании: высшее;
сведения об основном месте работы: заместитель генерального директора по безопасности и режиму АО «Системы управления»;
акциями Общества в течение отчетного года не владел.

**3. Зозуля Юрий Викторович
Председатель Совета директоров;**

год рождения: 1950;
сведения об образовании: высшее;
сведения об основном месте работы: Руководитель группы советников Генерального директора АО «Объединенная приборостроительная корпорация»;
акциями Общества в течение отчетного года не владел.

4. Ким Александр Киирович

год рождения: 1945;
сведения об образовании: высшее;
сведения об основном месте работы: Генеральный директор ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»,
доля участия в уставном капитале акционерного общества: 9,1317 %;
доля принадлежащих им обыкновенных акций акционерного общества: 8,06 %.

5. Литвинов Олег Анатольевич

год рождения: 1964;
сведения об образовании: высшее;
сведения об основном месте работы: Заместитель генерального директора - руководитель Центра разработки и внедрения информационных систем специального назначения АО «Системы управления»;
акциями Общества в течение отчетного года не владел.

6. Макаров Владимир Анатольевич

год рождения: 1981;

сведения об образовании: высшее;

сведения об основном месте работы: Росимущество, специалист-эксперт отдела управления

акциями Общества в течение отчетного года не владел.

7. Сапсай Иван Борисович

год рождения: 1981;

сведения об образовании: высшее;

сведения об основном месте работы: Заместитель генерального директора ООО «АйТиФай»;

акциями Общества в течение отчетного года не владел.

8. Сватков Леонид Жоржевич

год рождения: 1969;

сведения об образовании: незаконченное высшее;

сведения об основном месте работы: Член Совета директоров АО «Трест Гидромонтаж»;

акциями Общества в течение отчетного года не владел.

9. Шмаков Александр Сергеевич

год рождения: 1950;

сведения об образовании: высшее;

сведения об основном месте работы: Заместитель генерального директора по науке АО «Системы управления»;

акциями Общества в течение отчетного года не владел.

- | | |
|---|--|
| 31. Наличие специализированных комитетов при совете директоров (наблюдательном совете) | Специализированные комитеты при Совете директоров не сформированы. |
| 32. Информация о наличии положения о совете директоров (наблюдательном совете) общества | Положение о Совете директоров публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука» утверждено решением внеочередного общего собрания акционеров 23.12.2015 (Протокол б/н от 28.12.2015). |
| 33. Информация о наличии положений о специализированных комитетах при совете директоров (наблюдательном совете) общества | Положение о комитете по стратегическому планированию совета директоров открытого акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука».

Протокол № 12 от 14 января 2011 года. |

- Положение о комитете по аудиту совета директоров открытого акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука». Протокол № 12 от 14 января 2011 года.
- Положение о комитете по кадрам и вознаграждениям совета директоров открытого акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука». Протокол № 12 от 14 января 2011 года.

IV. Корпоративный секретарь

- | | |
|---|--|
| 34. Наличие в обществе Корпоративного секретаря, утвержденного на должность советом директоров общества | Должность Корпоративного секретаря в Обществе не предусмотрена. |
| 35. Информация о наличии положения о Корпоративном секретаре общества (дата утверждения и номер протокола) | Положение о корпоративном секретаре Открытого акционерного общества «Институт электронных управляющих машин» утверждено решением Совета директоров (Протокол № 5 от 19.02.2008). |

V. Исполнительный орган общества

- | | |
|---|--|
| 36. Сведения о лице, занимающем должность единоличного исполнительного органа общества | <p>КИМ АЛЕКСАНДР КИИРОВИЧ
 1945 года рождения, образование высшее: окончил Московский инженерно-физический институт, кандидат технических наук;
 с 2000 года по 2004 год – заместитель директора по научной работе Института микропроцессорных вычислительных систем РАН;
 с 2004 года – Генеральный директор ЗАО «МЦСТ»;
 с октября 2006 года – врио Генерального директора ОАО «ИНЭУМ»;
 с 16 ноября 2006 года – Генеральный директор ОАО «ИНЭУМ» (ОАО «ИНЭУМ» переименован в ОАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» в 2008 году);
 25 июня 2009 года – переизбран на должность Генерального директора ОАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»;
 29 июня 2012 года – переизбран на должность</p> |
|---|--|

Генерального директора ОАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» (с 01.12.14 г. ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»);

30 июня 2015 года – переизбран на должность Генерального директора ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»;

акционер ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»:

доля в Уставном капитале Общества – 9,1317 %;

доля принадлежащих обыкновенных акций акционерного общества: 9,4 %.

VI. Ревизионная комиссия

37. **Информация об избрании ревизионной комиссии общим собранием акционеров** Ревизионная комиссия избрана Решением годового общего собрания акционеров 30.06.2015 (Протокол 03.07.2015).
38. **Информация о составе ревизионной комиссии (количество членов, ФИО и должности)** Состав Ревизионной комиссии, осуществляющей контроль за финансово-хозяйственной деятельностью общества по итогам 2015 года:
1. Копылов Николай Петрович – главный специалист отдела внутреннего контроля и аудита АО «Системы управления»
 2. Лебедев Юрий Викторович - заместитель начальника отдела безопасности и защиты информации АО «Системы управления»;
 3. Трушина Лилия Геннадиевна – главный бухгалтер АО «Системы управления».

VII. Политика акционерного общества в области вознаграждения и компенсации расходов

39. **Основные положения политики акционерного общества в области вознаграждения и (или) компенсации расходов по каждому из органов управления акционерного общества** Положение о вознаграждениях и компенсациях членам совета директоров и ревизионной комиссии Публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука» утверждено годовым общим собранием акционеров 30.06.15 (Протокол от 03.07.15). Изменения № 1 в Положение о вознаграждениях и компенсациях членам совета директоров и ревизионной комиссии публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука» утверждено

внеочередным общим собранием акционеров 23.12.15 (Протокол б/н от 28.12.15)

Члену совета директоров Общества может выплачиваться вознаграждение по результатам работы за отчетный финансовый год (годовое вознаграждение).

Годовое вознаграждение выплачивается членам совета директоров Общества за выполнение Обществом установленных ключевых показателей эффективности деятельности.

Совокупная сумма годового вознаграждения всех членов совета директоров Общества (суммарно) не может превышать:

2% чистой прибыли, если сумма чистой прибыли, полученной Обществом за отчетный год, не превышает или равна 100 млн. рублей;

суммы 2 млн. рублей и 1 % от суммы превышения чистой прибыли сверх 100 млн. рублей, если сумма чистой прибыли, полученной Обществом за отчетный год, превышает 100 млн. рублей.

При расчете вознаграждения члена совета директоров Общества учитывается количество заседаний совета директоров Общества, в которых принимал участие данный член совета директоров Общества, согласно разделу 3 настоящего Положения.

В случае если в течение финансового года, по итогам работы которого членам совета директоров Общества выплачивается годовое вознаграждение, совет директоров Общества переизбирался в новом составе, указанное вознаграждение выплачивается также членам совета директоров Общества предыдущих составов, принимавших участие в заседаниях совета директоров Общества в финансовом году, по итогам которого выплачивается годовое вознаграждение, в порядке, предусмотренном разделом 3 настоящего Положения.

Члену ревизионной комиссии может выплачиваться вознаграждение за исполнение обязанностей члена ревизионной комиссии.

Сумма вознаграждений всех членов ревизионной комиссии в год не должна превышать месячного должностного оклада главного бухгалтера Общества или лица, его замещающего, за последний месяц отчетного периода.

Размер вознаграждения, выплачиваемого председателю совета директоров (ревизионной комиссии) или его заместителю, члену совета директоров (ревизионной комиссии), исполнявшему обязанности председателя совета директоров (ревизионной комиссии), увеличивается на 50%.

Члену совета директоров, члену ревизионной комиссии Общества могут компенсироваться фактически произведенные и документально подтвержденные расходы, связанные с участием в работе совета директоров, ревизионной комиссии в объеме, порядке и

по нормам возмещения командировочных расходов, которые установлены в Обществе.

Вознаграждение члену совета директоров (наблюдательного совета) или члену ревизионной комиссии, являющемуся генеральным директором головной организации холдинговой компании (интегрированной структуры) Корпорации, а также лицу, в отношении которого Федеральным законом от 27 июля 2004 г. № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» предусмотрено ограничение или запрет на получение каких-либо выплат от коммерческих организаций, не начисляется и не выплачивается.

40. **Сведения по каждому из органов управления акционерного общества с указанием размера всех видов вознаграждений.**

Членам Совета директоров за работу в составе Совета директоров по итогам 2014 года вознаграждение не выплачивалось.

VIII. Сведения о положении акционерного общества в отрасли

41. **Период деятельности общества в соответствующей отрасли**

Период деятельности

Институт электронных управляющих машин («ИНЭУМ») основан в **1958 году**. Организатором и первым директором «ИНЭУМ» был член-корреспондент АН СССР **И.С. Брук** (1902-1974), один из основоположников отечественной вычислительной техники.



1948-1951 Изобретение и проектирование первой ЭВМ

Начало исследовательских работ И.С. Брука по проблеме цифровых вычислительных машин (ЦВМ) относится к 1948 году. Он первым в СССР (совместно с Б.И. Рамеевым) разработал проект цифровой ЭВМ с жестким программным управлением. Свидетельство об изобретении «ЦВМ с общей шиной» было получено ими в декабре 1948 года. В декабре 1951 года в

лаборатории электросистем Энергетического института (ЭНИН) АН СССР под руководством члена-корреспондента АН СССР И.С. Брука был выпущен научно-технический отчет «Автоматическая цифровая вычислительная машина (М-1)», утвержденный 15 декабря 1951 года директором ЭНИН АН СССР академиком Г. М. Кржижановским. Это был первый в СССР научный документ о создании отечественной ЭВМ.

1951-1957 Малые ЭВМ для научных расчетов

На первых ЭВМ М-1, М-2, М-3, разработанных в лаборатории электросистем Энергетического института АН СССР под руководством члена-корреспондента АН СССР И.С. Брука. На М-2 проводились расчеты для Института атомной энергии (академик С.Л. Соболев), Института теоретической и экспериментальной физики АН СССР, Института проблем механики АН СССР (расчеты прочности плотин Куйбышевской и Волжской гидроэлектростанций), Теплотехнической лаборатории АН СССР, Военно-воздушной академии, Артиллерийской академии, института «Стальпроект», предприятия академика А.И. Берга и многих других научных и промышленных организаций.

1958-1964 Специализированные вычислительные и управляющие машины ИНЭУМ АН СССР

В конце 50-х И.С. Брук выдвинул идею использования малых ЭВМ в качестве управляющих машин. Впервые предлагалось применять вычислительную технику не только для больших математических, физических или технических расчетов, но и в решении задач управления технологическими объектами и даже экономическими процессами. В 1958 году составленная группой специалистов под руководством члена-корреспондента АН СССР И.С. Брука проблемная записка «Разработка теории, принципов построения и применения специализированных вычислительных и управляющих машин» была рассмотрена экспертной комиссией Президиума АН СССР под руководством академика М.В.Келдыша и одобрена бюро Отделения технических наук АН СССР. Постановлением Президиума АН СССР № 413 от 27.06.1958 года. Лаборатория управляющих машин и систем (ЛУМС) Энергетического института АН СССР под руководством члена-корреспондента АН СССР И.С. Брука была преобразована в ИНЭУМ (приказ ИНЭУМ № 1 от 01.10.1958 года).

В институте в 60-х годах разрабатывались новые модели машин серии М для управляющих применений в различных отраслях народного хозяйства.

1965-1974 АСВТ-М. Агрегатная система средств вычислительной техники

1965-74 годах в институте была создана система АСВТ-М (агрегатная система средств вычислительной техники на микроэлектронной базе), позволяющая реализовывать вычислительные комплексы для использования на различных уровнях иерархии управления. АСВТ-М включала три типа центральных ядер вычислительных систем (М-4000, М- 400 и М-40) с общим набором устройств ввода/вывода, отображения информации, устройств связи с объектами, устройств контроля и регулирования.

1975-2000 СМ ЭВМ. Система малых ЭВМ Унификация и стандартизация Крупносерийное производство

В 70-х «ИНЭУМ» стал головной организацией по созданию серии малых управляющих ЭВМ — СМ ЭВМ. В 1980-е годы исследования, разработки и производство средств автоматизации по программе СМ ЭВМ проводились в рамках эффективной международной и межотраслевой кооперации в области создания новых технологий с единой научно-технической и организационной политикой. Разработанные в 1970-80-е годы технологии и стандарты СМ ЭВМ охватывали все аспекты унификации элементов, узлов и устройств, конструкций, моделей ЭВМ, программных средств с учетом технологии и мощности отечественной промышленности и позволили организовать крупносерийное производство. В 1974-2000 гг. по разработкам «ИНЭУМ» было выпущено более 80 тыс. управляющих вычислительных комплексов СМ ЭВМ, которые стали основой технологической базы автоматизации управления и обработки информации в различных отраслях народного хозяйства.

23.05.1994 г. «ИНЭУМ» преобразован в АООТ «ИНЭУМ» (свидетельство о регистрации 006.617-РП Московской Регистрационной палаты).

03.09.1996 г. АО «ИНЭУМ» преобразовано в ОАО «ИНЭУМ» (свидетельство о регистрации № 006.617-РП Московской регистрационной палаты).

2000-2007 Высокая надежность

09.10.2002 г. Общество прошло перерегистрацию за основным государственным регистрационным номером 1027700297426 (свидетельство Межрайонной инспекции МНС России № 39 по г. Москве).

В связи с проблемами переходного периода в 1990-е годы последние разработки УВК СМ ЭВМ базировались на импортной элементной базе. При этом оригинальные комплексные решения ученых и специалистов института позволили создать конкурентоспособные программно-технические средства, обеспечивающие высокую надежность, производительность и совместимость с международными стандартами. Высокий уровень продукции, проектируемой институтом и многолетний опыт ее внедрения в различных отраслях обеспечили возможности ее продвижения на внутреннем и внешнем рынках.

По мере интеграции направлений деятельности с ведущим российским разработчиком вычислительной техники и развития кооперации с другими предприятиями отрасли перед Институтом открылись новые перспективы, в том числе в направлении проектирования продукции для вооружения и военной техники.

2007-2015 Технологическая независимость Информационная безопасность

Развитие ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» в настоящее время как ведущего научно-исследовательского института Российской Федерации в области проектирования и производства вычислительной техники связано с реализацией планов Правительства Российской Федерации, представленных в Программе развития вооружений, Федеральных программах «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники», «Развитие ОПК РФ» и «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации». В 2008-2014 гг. в Институте создана современная инфраструктура, обеспечивающая проектирование, изготовление, испытание и обслуживание конкурентоспособной отечественной вычислительной техники и программного обеспечения. В состав оборудования входят 20 мощных серверов и 250 автоматизированных рабочих мест, объединенных посредством коммутаторов CISCO и структурированной кабельной сети в локальную сеть предприятия.

На испытательно-технологических стендах функционируют САПР для проектирования СБИС и комплекс аппаратно-программных средств автоматизированного проектирования сложных объектов.

Отечественные многоядерные 64-разрядные микропроцессорные платформы в настоящее время применяются для создания встраиваемых компактных вычислительных комплексов с терафлопной производительностью, функционирующих в жестком режиме реального масштаба времени. Разрабатываемые в Институте базовые технологии применяются для комплектования вычислительных средств в системах вооружения и управления войсками, а также информационно-вычислительных и управляющих систем в промышленной сфере, энергетике, здравоохранении, образовании и других отраслях.

Основные конкурентные преимущества, заложенные в архитектуру «Эльбрус»: - высокая производительность при малом энергопотреблении (энергетически эффективная высокопроизводительная архитектура), программная поддержка параллельной аппаратуры, использование двоичной трансляции для обеспечения совместимости с архитектурой Intelx86, защищенный режим исполнения программ являются актуальными для перспектив развития вычислительной техники.

Разработка отечественной аппаратно-программной технологической базы для создания высокопроизводительных средств управляющей вычислительной техники позволяет сократить сроки отставания отечественного уровня разработок от достигнутого за рубежом. Актуальность этой задачи в последние годы особенно обостряется в связи с ужесточением экспортных ограничений и ростом вероятности киберугроз, направленных на дезориентацию органов военного управления, дезорганизацию систем управления войсками и оружием, катастрофическое разрушение элементов тыловой и транспортной инфраструктуры, деморализацию личного состава и населения в зоне военных действий.

Разработка технологий, приборов и устройств медицинской техники. Решением Общего собрания учредителей и членов Совета Ассоциации организаций оборонно-промышленного комплекса производителей медицинских изделий и оборудования ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» принято в члены Ассоциации организаций оборонно-промышленного

комплекса производителей медицинских изделий и оборудования.

Для решения научных и производственных вопросов в ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» сформирован отдел, который располагает собственной производственной базой, механическими мастерскими, цехом по монтажу радиоэлектронных устройств, сервисной мастерской.

42. Основные конкуренты общества в данной отрасли по направлениям деятельности

Основными конкурентами ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» на рынке универсальных высокопроизводительных микропроцессоров, многоядерных систем на кристалле, вычислительных комплексов и систем являются ведущие транснациональные корпорации.

Компьютерная отрасль

В мире:

Аналитики IDC сообщили об обвале мирового рынка персональных компьютеров. Его объем в 2015 году впервые за семь лет оказался ниже 300 млн единиц, а спад — рекордным.

Согласно расчетам экспертов, в 2015 году вендоры отгрузили по всему миру 276,2 млн десктопов и ноутбуков, что на 10,4% меньше, чем годом ранее. Столь сильного падения на рынке не было никогда. Прежде сильнейший регресс (на 9,8%) произошел в 2013 году, а поставки ПК последний раз падали ниже 300 млн устройств лишь в 2008 году, отмечается в исследовании.

Падение компьютерной отрасли эксперты объясняют рядом причин: увеличенным сроком использования ПК, конкуренцией со стороны смартфонов и планшетов, экономическими потрясениями (девальвация мировых валют и падение цен на нефть) и сильным 2014 годом, когда спрос стимулировался прекращением поддержки ОС Windows XP и продвижением недорогих устройств.

В пятерке ведущих ПК-вендоров в 2015 году произошло лишь одно изменение: Apple вышла на четвертое место, опередив Acer и ASUS. Корпорация Apple осталась единственным крупнейшим производителем с растущими поставками компьютеров. Более подробно о расстановке сил среди брендов можно узнать из таблицы ниже.

Топ-5 крупнейших производителей ПК, 2015 г

(Поставки компьютеров в тыс.)

Вендор	Поставки в 2015 г	Доля в 2015 г	Поставки в 2014 г	Доля в 2014 г	Рост в 2015 г
1. Lenovo	57,182	20,7%	59,306	19,2%	-3,6%
2. HP	53,534	19,4%	56,869	18,4%	-5,9%
3. Dell	39,049	14,1%	41,509	13,5%	-5,9%
4. Apple	20,794	7,5%	19,575	6,3%	6,2%
5. Acer	19,680	7,1%	24,043	7,8%	-18,1%
Другие	85,977	31,1%	107,063	34,7%	-19,7%
Итог	276,216	100,0%	308,365	100,0%	-10,4%

Источник: IDC

В России:

Аналитическая компания IDC подвела итоги российского рынка персональных компьютеров в четвертом квартале 2015 года. За последний квартал в Россию были осуществлены поставки 1,29 млн портативных и настольных ПК. Это составляет сокращение на 30,2% в штучном выражении и на 37,2% в денежном выражении по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Лидером рынка ПК в России стала компания Lenovo с долей в 21,6% от всех персональных компьютеров, поставленных за год. На втором месте находится HP с долей 16,7%, на третьем — ASUS с долей 14,4%, на четвертом — Acer с 11,3% и на пятом — DEXP с 6,2%.

Поставки десктопов упали на 38% с 1,88 млн штук. Первое место по настольным ПК занимает компания HP, за ней идут Lenovo, DEXP, DEPO Computers и iRU. Ноутбуки сократились на 38,6% с 2,99 млн штук. Первую пятерку представляют Lenovo, ASUS, HP, Acer и Dell.

Рынок серверов

В мире:

Результаты исследования Gartner показали мировой рост выручки от продажи серверов на 7,5 % в 2015 г., поставки увеличились на 9,2 %.

Вендор	
1. HP	25.4%
2. Dell	17.5%
3. IBM	14.8%
4. Lenovo	7.0%
5. Cisco	6.4%
ODM Direct	7.0%
Другие	21.7%
Всего	100%

В России:

По данным IDC, пятерка лидирующих поставщиков серверного оборудования выглядит следующим образом:

- HP
- DEPO Computers
- Aquarius
- Dell
- IBM

В сумме они «закрыли» 70% поставок нового оборудования. Однако никакого стремительного роста не было. Продажи лидеров все более стагнируют. Китайские производители показали наибольший рост (A.I.C, Gigabyte, Huawei, Inspur, Lenovo).

Аналитики IDC о ситуации на рынке серверов:

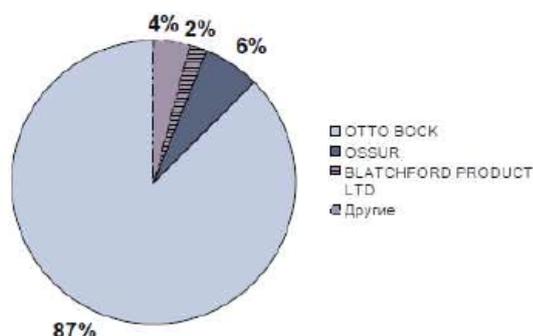
- 44,7% — спад рынка в штучном выражении;
- 28,4% — спад рынка в денежном выражении;

Изменилась и пятерка лидеров, и здесь произошла маленькая сенсация. Китайская Lenovo увеличила продажи более чем в 6 раз, в итоге вытеснила Dell с пятого места в рейтинге поставщиков серверного оборудования! Впрочем, нужно учитывать, что IBM прекратила выпуск серверов, но теперь эти же серверы производит Lenovo.

Бионические роботизированные протезы.

Разрабатываемые Обществом изделия не имеют отечественных аналогов. В качестве ближайших аналогов можно указать появившиеся на рынке бионические протезы компаний OttoBock (Германия), Ossur (Исландия) и др., обладающие встроенными микропроцессорными узлами управления, однако в них отсутствует возможность

управления экзопротезами сигналами головного мозга.
Структура импорта по производителям:



В категорию «Другие» включены:
Nabtesco Corporation, Regal Prosthesis Ltd, Dorset Orthopaedic Co Ltd, Streifeneder ortho.production GmbH, medi GmbH & Co. KG и др.

Сопоставление бионических протезов:

Наименование	Ossur Power Knee	Endolite ORION	Ottobock C-leg	Ottobock Genium	ИНЭУМ
Масса модуля, кг	2,7	1,35	1,14	1,4	1,62
ЭСУ	-	-	-	-	+
Угол поворота, град	120	130	125	135	135
Масса пациента, кг	50-165	До 125	До 136	До 150	До 125
Время автономной работы, ч	12	24	45	120	18
Цена, руб	2950 000	н.д.	900010	1142050	450000

43. **Доля общества на соответствующем сегменте рынка в разрезе всех видов деятельности**

Доля рынка в области НИР и ОКР не значительна.

44. **Максимально допустимая проектная мощности (натуральный показатель, требуется обязательно указать размерность) по выпуску продукции в указанной отрасли**

За отчетный период выполнялось:
6 крупных контрактов на сумму 496,705 млн. руб.

45. **Данные по загрузке проектной мощности и (или) загрузка производственных мощностей),%** 100 %

IX. Приоритетные направления деятельности акционерного общества

46. **Перечень приоритетных направлений деятельности общества**
- Выполнение НИОКР в интересах безопасности, направленных на создание конкурентоспособных отечественных аппаратно-программных микропроцессорных платформ.
 - Создание технологического базиса для решения задач обеспечения технологической независимости и информационной безопасности отечественных компьютерных технологий. Повышение их конкурентоспособности на основе разработки, внедрения и производства отечественных вычислительных систем, управляющих комплексов, информационно-вычислительных сетей различного назначения для использования в системах государственного и военного управления, а также при проведении критически важных для национальной экономики и безопасности исследований и разработок.
 - Выполнение НИОКР в рамках Федеральных целевых программ по приоритетным направлениям научно-технического развития и критическим технологиям Российской Федерации.
 - Создание управляющих вычислительных комплексов и систем автоматизации повышенной надежности для промышленности, энергетики, транспорта, медицины и других отраслей.
 - Развитие производственных мощностей (контрактное производство), средств автоматизированного проектирования и стендово-экспериментальной базы для сокращения сроков и повышения качества проектирования современных средств управляющей вычислительной техники на основе многоядерных систем на кристалле, расширение номенклатуры конкурентоспособной продукции.

- Исследование, разработка и внедрение высокопроизводительных специализированных вычислительных комплексов и информационных систем с повышенным уровнем надежности и информационной безопасности для государственных информационных систем, промышленности, здравоохранения, образования, ЖКХ и других отраслей социальной сферы в рамках реализации национальных проектов.
- Создание инновационных приборов и систем медицинского назначения.
- Выполнение полного цикла работ по созданию бионических протезов конечностей, инновационных систем взаимодействия человека с электронными устройствами, созданию нейрореабилитационных комплексов на основе последних достижений в области нейронаук.
- Создание отечественной импортозамещающей базы мехатронных компонентов для разработки и производства роботизированных изделий
- Разработка, производство и продажа конкурентоспособной вычислительной техники гражданского и двойного назначения для внутреннего и внешнего рынков.
- Создание современной инфраструктуры, обеспечивающей эффективную поддержку всего жизненного цикла создаваемых изделий, систем и комплексов.
- Развитие современной системы привлечения, подготовки и переподготовки высококвалифицированных кадров.

47. **Объем инвестиций в разрезе проектов и с разбивкой по источникам, тыс. руб.** Инвестиций не было

48. **Информация о заключенных договорах купли долей, акций, паев.** Отсутствует

49. **Информация обо всех иных формах участия общества в коммерческих и некоммерческих организациях, включая цель участия, форму и финансовые параметры участия.** Общество не участвовало в коммерческих и некоммерческих организациях.
50. **Информация о реформировании общества** За отчетный период реформирование общества не происходило

Х. Отчет совета директоров акционерного общества о результатах развития общества по приоритетным направлениям его деятельности

51. **Информация об основных результатах работы общества** Основные проекты 2015 г., реализуемые в части приоритетных направлений:
- 1. Проект «3.1 - Экзомодуль».**
Разработка технологии и организация производства ключевых компонентов для создания базовой модели экзопротезов с электронным управлением на основе импульсов головного мозга.
общей стоимостью 500 млн. руб.
 - 2. Проект «Чемпион».**
Направлена на создание технологии разработки унифицированных электронных модулей для мобильных вычислительных систем на основе отечественных многоядерных микропроцессоров «R-1000M» с малым потреблением энергии.
общей стоимостью 75 млн. руб.

3. Проект «Футболист».

Направлен на создание высокопроизводительной информационно-вычислительной системы с производительностью 6 Тфлопс на основе многоядерных микропроцессоров с архитектурой «Эльбрус».

общей стоимостью 150 млн. руб.

4. Проект «4.3-Способность-2014».

Разработка технологии и организация производства технических средств для расширения коммуникативных способностей пациентов, страдающих поражением нервной системы.

общей стоимостью 37 млн. руб.

5. Проект «Ухват».

Разработка базовой промышленной технологии создания масштабируемых информационно-управляющих вычислительных систем и комплексов аэрокосмического применения на базе отечественных микропроцессоров с архитектурой «SPARC» с использованием технологии SpaceWire.

общей стоимостью 140 млн. руб.

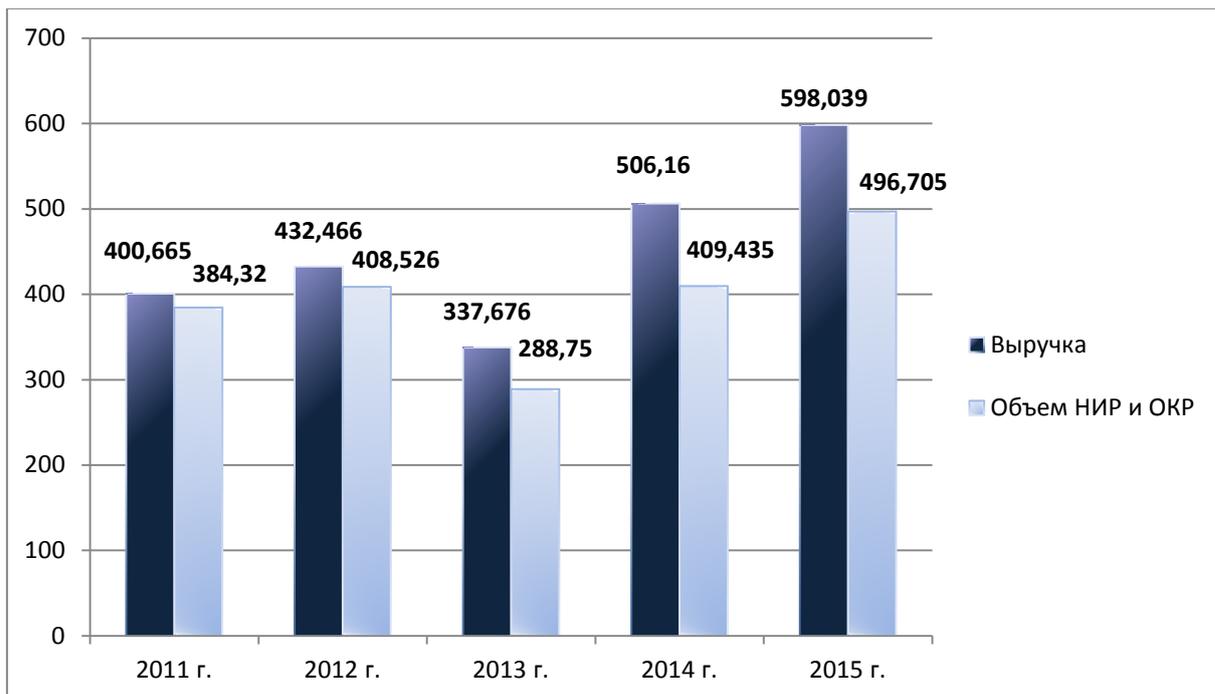
6. Проект «Убрус».

Разработка промышленной технологии создания средств виртуализации в операционной системе «Эльбрус».

общей стоимостью 120 млн. руб.

Объемы работ по приоритетным направлениям (млн. руб.)

	2011	2012	2013	2014	2015
Выполненный объем работ, всего	400,665	432,466	337,676	506,160	598,039
в том числе собственными силами	376,416	382,159	285,105	426,136	557,619
Объем НИР и ОКР	384,320	408,526	288,750	409,435	496,705
в том числе собственными силами	360,130	358,363	237,950	351,925	464,555
Научно-технические услуги	0,200	2,806	5,285	8,332	1,035
в том числе собственными силами	0,200	2,662	5,285	8,332	1,035
Прочие услуги	16,145	21,134	43,641	88,393	100,299
в том числе собственными силами	16,145	21,134	41,871	65,879	92,029
Объем НИР и ОКР, выполненных в интересах безопасности	29,500	73,550	20,800	14,748	26,705
Объем работ выполненных в интересах производства гражданской продукции	371,107	358,915	316,876	491,413	571,334
Объем НИР и ОКР в интересах производства гражданской продукции	354,820	334,976	267,950	394,687	470,0
в том числе собственными силами:	330,630	292,813	217,150	337,177	437,85
Объем НИР и ОКР по государственным контрактам с государственными заказчиками	337,000	380,900	266,0	387,55	440,95
в том числе:					
договора с Минпромторгом России	337,000	380,900	266,0	387,55	440,95
Объем НИР и ОКР, выполняемый по договорам с другими заказчиками, всего	17,820	27,626	22,750	21,885	55,755
в том числе:					
по договорам с организациями оборонно-промышленного комплекса	8,812	22,134	20,800	14,748	26,705
по договорам с организациями других отраслей	9,008	5,492	1,950	7,137	29,05



	Ед. изм.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Валовая прибыль финансового года	тыс.р.	143 437	142 934	123 339	173 014	198 802
Чистая прибыль финансового года	тыс.р.	8 214	8 235	6 073	12 740	13 555
Стоимость чистых активов	тыс.р.	436 950	475 932	497 871	647 263	685 271
Рост (+) снижение (-)	тыс.р.	381 178	38 982	21 939	149 392	38 008

	Ед. изм.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Кредиторская задолженность	тыс.р.	95 885	78 205	78 005
в том числе:				
расчеты с поставщиками и подрядчиками	тыс.р.	14 502	15 102	38 255
авансы полученные	тыс.р.	2 976	18 125	22 466

расчеты по налогам и сборам	тыс.р.	6 419	7 906	4 413
по фонду оплаты труда	тыс.р.	-	8 166	11 703
прочая	тыс.р.	1 925	1 691	1 168
займы	тыс.р.	-	-	-
задолженность по передаче акций	тыс.р.	69 993	-	-

51.1 Информация об участии общества в реализации мероприятий в рамках ФЦП, ГОЗ, ВТС

Наиболее значимые НИОКР выполняются в рамках реализации Федеральных целевых программ:

- «Развитие ЭКБ и радиоэлектроники на 2007 – 2015 годы»
- «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»
- ФЦП № 1

Всего НИОКР в 2015 году – 6

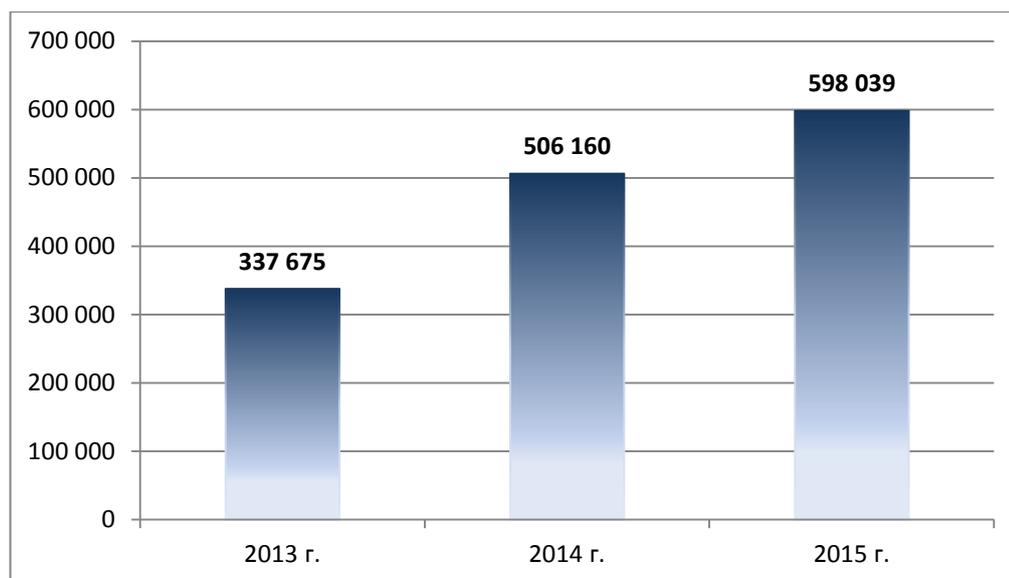
51.2 Информация о выполнении программных документов общества, принятых советом директоров и общим собранием акционеров общества в отчетном периоде

Совет директоров за отчетный период не принимал программных документов.

52. Выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг, тыс. руб., и ее динамика в последние три года.

Год	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Выручка, тыс. руб.	337 676	506 160	598 039

тыс.руб.



53. **Валовая прибыль (убыток), тыс. руб., и ее динамика за последние три года.**

Год	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Валовая прибыль, тыс. руб.	123 339	173 014	198 802

53.1 Структура накладных расходов

тыс. руб.

№ п/п	Показатели	план 2015г.	факт 2015г.	план 2016г.
1	Фонд оплаты труда	55 000	57 108	67 000
2	Отчисления на соцнужды	14 000	14 905	18 500
3	Содержание, ремонт оборудования и зданий	27 500	27 778	29 200
4	Амортизация на полное восстановление ОС	50 000	46 284	50 000
6	Расходы на научно-техническую информацию и сертификацию продукции	400	1 449	200
7	Расходы на охрану труда	400	436	400
8	Расходы на охрану	5 600	5 684	5 800
9	Расходы на подготовку и переподготовку кадров	200	272	300

10	Налоги: на имущество, экология, госпошлина, транспортный	7 200	5 724	6 000
11	Представительские расходы	-	-	-
12	Затраты на командировки	100	5	60
13	Прочие расходы	39 600	34 051	33 100
14	Итого накладных расходов, в том числе:	200 000	193 696	210 560

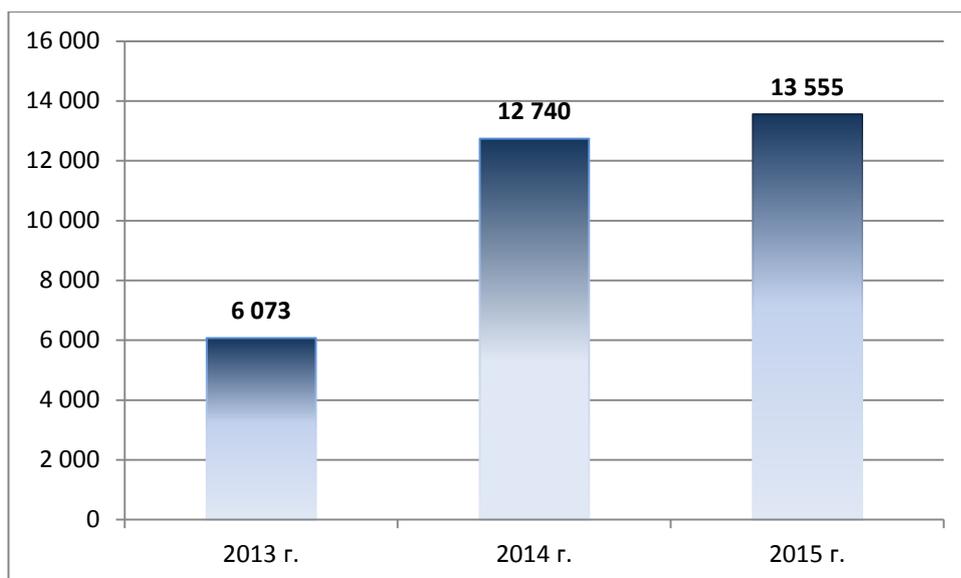
54. **ЕВИТДА, тыс. руб., и ее динамика за последние три года.**

Тыс. руб.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Прибыль до налогообложения	9 607	18 468	18 839
Амортизация	20 657	24 486	46 284
ЕВИТДА	30 264	42 954	65 123

55. **Чистая прибыль (убыток), тыс. руб., и ее динамика за последние три года.**

Год тыс. руб.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Чистая прибыль,	6 073	12 740	13 555

тыс.руб.



Использование чистой прибыли

Распределение чистой прибыли	тыс. руб.					
	распределено	израсходовано	I	II	III	IV
Дивиденды	3 184,9	3 184,9			3 184,9	
Фонд иннов. и инвестиционного развития головной организации интегрированной структуры «Системы управления»)	8 153, 2	0				
Материальная помощь и другие социальные нужды сотрудников	1 273,9	390	50	90	150	100
Вознаграждение органов управления	0	0				
Отчисления в рез. фонд	7,2	7,2			7,2	
Финансирование благотворительных программ	120,2	350		200		150
Всего	12 739,4	3 932,1				

Чистая нераспределенная прибыль на начало года составляла 23 070 тыс. руб. Прибыль 2014 года распределена по решению акционерного собрания. Израсходовано 3 932,1 тыс. руб.

В соответствии с действующим российским законодательством чистая прибыль, полученная в результате финансово-хозяйственной деятельности акционерного общества по результатам финансового года, может быть направлена на:

- формирование резервного капитала организации;
- выплату дивидендов (доходов);
- покрытие убытков прошлых лет (при условии их наличия);
- присоединяться к чистой прибыли прошлых лет (капитализироваться, т.е. направляться на расширение производства);
- иные цели.

Одним из источников финансирования капитальных вложений, направляемых на финансовое обеспечение производственного развития организации, являются средства, направленные на развитие материально-технической базы.

56. Рентабельность по чистой прибыли, % и ее динамика за последние три года.

чистая прибыль / себестоимость

Год	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Рентабельность	1,9%	2,4%	2,5 %

57. Стоимость чистых активов, тыс. руб., и ее динамика за три года.

тыс. руб.

Год	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Чистые активы	497 871	647 263	685 271

58. Кредиторская задолженность и их динамика за последние три года.

	Ед. изм.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Кредиторская задолженность	тыс.р.	95 885	78 205	78 005
в том числе:				
расчеты с поставщиками и подрядчиками	тыс.р.	14 572	15 102	38 255

авансы полученные	тыс.р.	2 976	18 125	22 466
расчеты по налогам и сборам	тыс.р.	6 419	7 906	4 411
по фонду оплаты труда	тыс.р.	-	28 166	11 703
прочая	тыс.р.	1 925	1 691	1 168
займы	тыс.р.	-	-	-
задолженность по передаче акций	тыс.р.	69 993	-	-

58.1 Чистый долг, тыс. руб. и его динамика за последние три года *

Год	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Чистый долг, тыс. руб.	15 543	0	28 183

**Долг, который остается после использования всех имеющихся в наличии денежных средств.*

59. Дебиторская задолженность (структура, описание, размер), тыс. руб., в том числе задолженность федерального бюджета, тыс.руб.;

тыс. руб.	2013	2014	2015
расчеты с поставщиками и подрядчиками	7 418	17 651	3 477
расчеты с покупателями и заказчиками	11 953	28 326	57 949
расчеты по налогам и сборам	31	2 953	2 732
расчеты по соц.страхованию и обеспечению	258	178	273
расчеты с подотчетными лицами	0	8	1
расчеты с персоналом по прочим операциям	500	0	0
расчеты с разными дебиторами и кредиторами	1 991	193	270
итого:	22 151	49 310	64 702

60. Задолженность по вексельным обязательствам, тыс. руб., и их динамика за последние три года.

Отсутствует

XI. Информация об объеме каждого из использованных акционерным обществом в отчетном году видов энергетических ресурсов

Наименование энергоносителя	Единица измерения	Потребленное количество в год			Единица измерения (тыс. руб.)
		2014г. (факт)	2015 г. (факт)	2016 г. (план)	
1	2	4	5	6	7
Электроэнергия	кВт.ч	1 779 739	1 929 722	1 850 000	8 162
	кВАр.ч				
Тепловая энергия: пар	Гкал	939	929	1000	1 218
сетевая вода	Гкал	1037			
Давление: пар	МПа				
сетевая вода	МПа	0,83/0,19			
Температура прямой и обратной воды	С	150/70			
Температура насыщенного пара	С				
Степень сухости пара	%				

XII. Информация о совершенных акционерным обществом в отчетном году крупных сделках

61. **Перечень совершенных обществом в отчетном году сделок (Федеральный закон от 26 декабря 1995 г. № 208-ФЗ)**
- Общество в отчетном году не совершало крупных сделок.

XIII. Информация о совершенных акционерным обществом в отчетном году сделках, в совершении которых имеется заинтересованность

62. **Перечень совершенных обществом в отчетном году сделок, в совершении которых имеется заинтересованность.** Общество в отчетном году не совершало сделок, в совершении которых имеется заинтересованность.

XIV. Информация о совершенных акционерным обществом в отчетном году сделках, связанных с приобретением, отчуждением и возможностью отчуждения недвижимого имущества, а так же сделках, которые могут обременение недвижимого имущества

63. **Перечень совершенных обществом в отчетном году сделок, связанных с приобретением недвижимого имущества** В отчетном году общество не совершало сделок, связанных с приобретением недвижимого имущества.
64. **Перечень совершенных обществом в отчетном году сделок, связанных с отчуждением недвижимого имущества** В отчетном году общество не совершало сделок, связанных с отчуждением недвижимого имущества.
65. **Перечень совершенных обществом в отчетном году сделок, связанных с возможностью отчуждения недвижимого имущества** В отчетном году общество не совершало сделок, связанных с возможностью отчуждения недвижимого имущества.
66. **Перечень совершенных обществом в отчетном году сделок, которые влекут обременение недвижимого имущества.** В отчетном году общество не совершало сделок, которые влекут обременение недвижимого имущества.

XV. Отчет о выполнении обществом решений общих собраний акционеров о распределении и использовании чистой прибыли общества за предыдущий год и нераспределенной прибыли общества

67. Информация о принятых общими собраниями акционеров решениях о распределении чистой прибыли

Решением внеочередного общего собрания акционеров 30.06.2015 утвержден следующий порядок распределения прибыли Общества по итогам 2014 года:

Статья расходования	%	Сумма средств (тыс. руб.)
Чистая прибыль, которая подлежит распределению	100	12 739,892
На выплату дивидендов	25	3 184,858
Финансирование социальных программ	10	1 273,943
На вознаграждение членам СД и членам ревизионной комиссии	-	-
Отчисление в резервный фонд	0,06	7,198
Финансирование благотворительных программ	0,94	120,196
Фонд инновац. и инвестиционного развития головной организации интегрированной структуры «Системы управления»	64	8 153,236

68. Отчет общества о выполнении решений общих собраний акционеров о распределении чистой прибыли

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИБЫЛИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГОДА

тыс. руб

Фонды	2012	2013	2014
благотв. программы		53,4	120,2
дивиденды	2 058,8	1 518,3	3 184,9
резервный фонд		7,2	7,2

Фонды	2012	2013	2014
развитие материально-технической базы	4 163,5	3 036,6	-
материальная помощь и др. соц. нужды	800,0	607,3	1 273,9
фонд инновац. и инвестиционного развития головной организации интегрированной структуры «Системы управления»	-	-	8 153,2
вознаграждение совету директоров	411,7	242,9	-
вознаграждение ревизионной комиссии	25,0	-	-
всего распределено прибыли	8 234,0	6 073,0	12 739,4

израсходовано прибыли:

Фонды	2013	2014	2015
дивиденды	2 058,8	1 518,3	3 184,9
резервный фонд			7,2
мат.помощь и др. соц. нужды сотрудников	405,0	620,0	390,0
вознаграждение совету директоров	411,7	242,9	-
вознаграждение ревизионной комиссии	25,0	-	-
Всего израсходовано прибыли	3 690,9	3 333,6	3 932,1

68.1 Информация о реализации социальных программ общества (финансируемых за счет чистой прибыли общества)

Год	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Материальная помощь (из чистой прибыли)	405	620	390

XVI. Отчет о выплате объявленных (начисленных) дивидендов по акциям акционерного общества

- 69. Информация об утвержденных решением совета директоров общества принципах дивидендной политики** Положение о дивидендной политике публичного акционерного общества «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука» утверждено решением Совета директоров 24.07.2015 (Протокол б/н от 28.07.2015).
- 70. Решение о дивидендах (суть решения, дата и номер протокола)** Решением годового общего собрания акционеров 30.06.2015 утвержден размер, сроки и форма выплаты дивидендов по результатам 2014 года (Протокол от 03.07.2014):
- по обыкновенным акциям: 1 910 914 рублей 65 копеек;
 - по привилегированным акциям: 1 273 943 рубля 10 копеек;
- срок выплаты дивидендов: не позднее 25 рабочих дней с даты, на которую определяются лица, имеющие право на получение дивидендов;
номинальному держателю не позднее 10 рабочих дней с даты, на которую определяются лица, имеющие право на получение дивидендов;
форма выплаты дивидендов: денежная;
дата, на которую определяются лица, имеющие право на получение дивидендов: 20 июля 2015 года.
- 71. Сумма дивидендов, подлежащих перечислению акционерам, тыс. руб.** 3 184 857 рублей 75 копеек
- 72. Сумма дивидендов, перечисленных акционерам, тыс. руб.** 3 184 857 рублей 75 копеек
- 73. Дивидендная задолженность перед акционерами, тыс. руб.** Дивидендная задолженность перед акционерами отсутствует.

XVII. Описание основных факторов риска, связанных с деятельностью акционерного общества

74. **Информация об инвестиционных вложениях общества, предполагаемый уровень дохода по которым составляет более 10% в год, с указанием цели и суммы инвестирования**
- Инвестиционные вложениях общества, предполагаемый уровень дохода по которым составляет более 10% в год отсутствуют.
75. **Информация о неоконченных судебных разбирательствах, в которых общество выступает в качестве ответчика по иску о взыскании задолженности**
- Судебные разбирательства, в которых общество выступает в качестве ответчика по иску о взыскании задолженности отсутствуют. Общество не участвовало/не участвует в судебных процессах, которые отразились/могут отразиться на финансово-хозяйственной деятельности. Общество ведет мониторинг изменений законодательства, включая контроль известных законопроектов, касающихся деятельности, законных прав и интересов общества, для последующей оперативной корректировки планов финансово - хозяйственной деятельности в целях минимизации (исключения) возможных отрицательных последствий, а также использования новых возможностей для увеличения доходов.
76. **Информация о неоконченных судебных разбирательствах, в которых общество выступает в качестве истца по иску о взыскании задолженности**
- Общество не участвует в судебных разбирательствах, в которых общество выступает в качестве истца по иску о взыскании задолженности.
- Правовые риски 2015 года были не значительны и не оказали существенного влияния на финансово - хозяйственную деятельность эмитента.
77. **Сведения о возможных обстоятельствах, объективно препятствующих деятельности общества (сейсмоопасная территория, зона сезонного наводнения и др.)**
- Обстоятельства, объективно препятствующие деятельности общества (сейсмоопасная территория, зона сезонного наводнения, террористическая угроза и др.) отсутствуют.
- Решением Генерального директора утверждена Инструкция о порядке действия должностных лиц и сотрудников Общества в случае возникновения террористической угрозы или обнаружения взрывоопасных предметов.

XVIII. Перспективы развития акционерного общества

78. Возможные направления развития общества с учетом тенденций рынка и потенциала организации

1. На базе микропроцессорной платформы Эльбрус планируется организовать массовое производство серверов, рабочих станций и других средств вычислительной техники, предназначенных для применения в госучреждениях и бизнес-структурах, предъявляющих повышенные требования к информационной безопасности, а также для применения в области высокопроизводительных вычислений, обработки сигналов, телекоммуникации.
2. Создание Центра исследований, разработки и экспериментального производства роботизированных технических средств реабилитации людей с ампутациями конечностей, нарушением функций опорно-двигательного аппарата и когнитивных функций с целью импортозамещения и вывода на рынок инновационной продукции, выпускаемой отечественной медицинской промышленностью.
3. Организация производства и серийный выпуск модулей бионических протезов нижних конечностей на базе разработанных компонентов экзопротезов с электронным управлением.

79. Планируемые к реализации инвестиционные проекты

Поданы предложения по проектам:

- Создание центра проектирования и производства высокопроизводительных комплексов и систем на базе отечественных микропроцессоров с архитектурой «Эльбрус» для ВВСТ.
Период реализации 2016-2025 гг.
Стоимость 860 млн. руб.
- Инвестиционный проект по созданию Центра исследований, разработки и экспериментального производства технических средств реабилитации людей с ампутациями конечностей, нарушением функций опорно-двигательного аппарата и когнитивных функций.
Период реализации 2016-2019 гг.
Стоимость 482,07 млн. руб.
- Инвестиционный проект коммерциализации результатов НИОКР «3.1-Экзомодуль» по организации производства и серийного выпуска модулей бионических протезов нижних конечностей.
Период реализации 2016-2018 гг.
Стоимость 130 млн. руб.

80. Планируемые направления использования чистой прибыли по итогам 2015 г.

Статья расходования	%	Сумма средств (тыс.руб.)
Чистая прибыль, которая подлежит распределению	100	13 555,025
На выплату дивидендов по акциям Общества	25	3 338,757
На финансирование благотворительных программ	2,2	300 000,00
На финансирование социальных программ	4,4	600 000,00
Вознаграждение совету директоров	2	271,10
Вознаграждение ревизионной комиссии	0,29	40,00
Развитие общества и финансирование инвест. проектов и оборотного капитала	64	11 298,818

XIX. Базовая кафедра



На базовой кафедре «Информатика и вычислительная техника» факультета радиотехники и кибернетики МФТИ и «Управляющие электронно-вычислительные машины» факультета Информационных технологий МИРЭА обучаются 32 студента.

Практику проходили 15 студентов МИФИ.

Общее число аспирантов и соискателей, обучающихся в аспирантуре ИНЭУМ, составляет 33 человека.

XX. Улучшения инфраструктуры

85. **Проведены работы в 2015 г.**
1. Ограждение территории (Лавочкина 19).
 2. Наружный водопровод (Лавочкина 19).
 3. Косметический ремонт помещений (Вавилова 24).
86. **Планируются в 2016 г.**
1. Разделение систем пожаротушения (Лавочкина 19).
 2. Обустройство режимного помещения (Вавилова 24).
 3. Благоустройство территории (Лавочкина 19).
 4. Окраска наружная (Лавочкина 19).

XXI. Продвижение продукции ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» на внутренние и внешние рынки Рекламная деятельность



Выставка "Новая электроника - 2015"

В Экспоцентре на Красной Пресне проводилась международная выставка-форум "Новая электроника 2015".

Участники "Новой электроники - 2015" - это передовые компании в микроэлектронике, поставке электронных компонентов, измерительного и технологического оборудования для микроэлектроники, систем проектирования и разработки электронных устройств.

ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» отмечен первой премией конкурса "Золотой чип – 2015" в номинации "За успехи в импортозамещении".

На выставочном стенде были представлены:

- АРМ ВК Эльбрус-401
- Сервер Эльбрус-4.4
- ВК Монокуб-РС
- Ноутбук защищённый на базе R1000
- Вычислительный модуль Апория-2
- Вычислительный модуль МПУ-СОМ
- Вычислительный модуль МВК/У

Международный военно-технический форум «АРМИЯ-2015»

Министерство обороны Российской Федерации ежегодно проводит Международный военно-технический форум «АРМИЯ». В нем принимали участие представители научных организаций, предприятий оборонно-промышленного комплекса, а также потребители продукции и услуг военного и двойного назначения из России и из-за рубежа.

Более 70 государств были представлены своими делегациями. Около 800 предприятий промышленности выставили свою продукцию в павильонах «Патриот», Московская область, г. Кубинка.

На выставочном стенде были представлены:

- Бионический роботизированный модуль колена КИМ-20
- Бионический роботизированный модуль стопы КИМ-10
- Бионический роботизированный модуль локтя КИМ-30
- Неинвазивный интерфейс «Мозг-компьютер»
- АРМ Эльбрус 401-РС
- Сервер Эльбрус-4.4
- Защищенный ноутбук Эльбрус

**VI
международная
промышленная
выставка
«Интеллекту-
альная
промышлен-
ность»
(ИННОПРОМ-
2015)**

В Международном выставочном центре «Екатеринбург-ЭКСПО» прошла выставка «ИННОПРОМ-2015».

На объединенном стенде ГК «Ростех» были продемонстрированы последние разработки ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»:

- Вычислительный комплекс АРМ Эльбрус 401-РС;
- Сервер Эльбрус 4.4;
- Бионические роботизированные экзопротезы;
- Неинвазивный интерфейс «Мозг-компьютер».

Генеральный директор Объединенной приборостроительной корпорации, входящей в состав ГК «Ростех», Якунин Александр Сергеевич доложил премьер-министру Медведеву Дмитрию Анатольевичу о новых разработках ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука».



Продемонстрированные экспонаты вызвали большой интерес среди прессы, чиновников, посетителей стенда и участников выставки.

**XII
Международный
авиационно-
космический
салон
«МАКС-2015»**

Международный авиационно-космический салон МАКС заслуженно занимает одно из ведущих мест в ряду крупнейших мировых авиа-форумов, проходит на территории ЛИИ им. Громова г. Жуковский. МАКС-2015 собрал представителей государственных органов власти, деловое и научное сообщество. В ходе более

чем 50 конференций и круглых столов, участниками которых стали 2000 человек, обсуждались актуальные вопросы развития промышленности, новые технологии и проблемы подготовки кадров.

На выставочном стенде были представлены:

- Сервер «Эльбрус-4.4»
- Автоматизированное рабочее место ВК «Эльбрус-401 РС»
- Защищённый ноутбук серии НТ
- Персональный моноблочный компьютер «Эльбрус-202М»
- Система хранения данных СХД Эльбрус

**Международная
специализи-
рованная
выставка
«Импортозаме-
щение»**

В МВЦ «Крокус Экспо» г. Москва прошла международная специализированная выставка «Импортозамещение».

Цель мероприятия – содействие выполнению задач, поставленных президентом Российской Федерации Владимиром Путиным в обращении Федеральному собранию относительно программы импортозамещения (04.12.2014).

На выставочном стенде были представлены:

- Автоматизированное рабочее место ВК «Эльбрус-401 РС»
- Сервер Эльбрус-4.4
- Персональный моноблочный компьютер «Эльбрус-202М»
- Защищённый ноутбук серии НТ
- Вычислительный модуль МПУ-COM
- Вычислительный модуль МВК/U

**День Инноваций
Министерства
обороны
России**

Мероприятие проводилось на полигоне в Алабино.

«День инноваций» проводятся как цикл мероприятий инновационной тематики для профессиональной аудитории с целью демонстрации перспективных идей и разработок науки и промышленности руководящему составу Министерства обороны и Вооруженных Сил Российской Федерации, с их последующим анализом и выработкой комплекса мер по внедрению наиболее удачных решений в деятельность Минобороны России.

На выставочном стенде были представлены:

- АРМ Эльбрус 401-РС
- Защищенный ноутбук «ПАРМ» (НТ-R1000)
- Неинвазивный интерфейс «Мозг-компьютер»

**Выставка
ФармМедПром
и
Здравоохранение
2015**

Выставка ФармМедПром - демонстрация результатов реализации Государственной программы Российской Федерации «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности», мероприятие прошло в ЦВК Экспоцентр, г. Москва.



Главный конструктор по медицинской технике ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» Г.Г. Знайко доложил Министру промышленности и торговли Российской Федерации Д.В. Мантурову о ходе выполнения НИКОР «Разработка технологии и организация производства ключевых компонентов для создания базовой модели экзопротезов с электронным управлением на основе импульсов головного мозга», шифр «3.1-Экзомодуль» и перспективах в области создания бионических роботизированных экзопротезов.

На выставочном стенде были представлены:

- Регулируемые соединительные узлы
- Бионический протез нижней конечности КИМ-1020
- Бионический роботизированный модуль колена КИМ-20
- Бионический роботизированный модуль стопы КИМ-10-21
- Бионический роботизированный модуль локтя КИМ-30
- Неинвазивный интерфейс «Мозг-компьютер»
- Нейромышечный интерфейс

Конференции

- Седьмой Всероссийский съезд работников медицинской промышленности (г. Москва, Центральный Дом ученых РАН)
- Десятая всероссийская научно-практической конференция «Перспективные системы и задачи управления» (КЧР, п. Домбай)
- Международная Научно-практическая конференция «СПЕЦ-информационные технологии» (ФКУ НПО «Спецтехника и связь» МВД России, Москва).
- Второй форум регионов России и Беларуси (г. Сочи)
- Национальный Суперкомпьютерный Форум (г. Переславль-Залесский)

Экспозиция продукции ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» Автоматизированное рабочее место Эльбрус-401



Компьютер **АРМ Эльбрус-401** предназначен для организации типового рабочего места оператора. Он основан на процессоре российской разработки, спроектирован в России, имеет производительность на уровне современных настольных систем. Модель построена на процессоре Эльбрус-4С, имеющего 4 ядра и работающего на частоте 800 МГц. Имеется интегрированная на материнскую плату

видеокарта с поддержкой 2D ускорения. Возможна установка дополнительной 3D-видеокарты AMD Radeon серии 6000 и выше.

Основной операционной системой для АРМ Эльбрус-401 является ОС Эльбрус, основанная на ядре Linux. Также микропроцессор Эльбрус поддерживает аппаратно-программную двоичную трансляцию приложений в кодах для процессоров семейства Intel x86 и x86-64, в том числе и запуск операционных систем семейств Microsoft Windows и Linux.

Микропроцессор	Эльбрус-4С, 4 ядра «Эльбрус», тактовая частота 800МГц, 8 МБ кэш-памяти
Память	DDR3-1600, 24 Гб ОЗУ ECC
Видеоподсистема	Интегрированная видеокарта на основе СБИС Silicon Motion SM718 16 Мб видеопамяти. Подключение до 2 мониторов (VGA, DVI, через переходник-разветвитель), разрешение до 1920x1080. Поддержка 2D ускорения. Дискретная 3D видеокарта AMD Radeon 6450. 1 Гб видеопамяти. Подключение до 3 мониторов (VGA, DVI, HDMI). Поддержка 2D/3D ускорения.
Дисковая подсистема	Жёсткий диск SATA 2.0 1000 Гб, 3,5" (до 3 дисков); mSATA диск ёмкостью 120 Гб, закреплённый на материнской плате; Карта CompactFlash 16 Гб, закреплённая на материнской плате.
Встроенный привод	DVD-RW привод. Поддержка двухслойных дисков
Сетевые интерфейсы	1 канал Ethernet 10/100/1000 Мбит/с
Звук	Интегрированная звуковая карта AC-97 (стерео)
Порты ввода/вывода	USB 2.0: 4 разъёма на задней панели, 2 разъёма на передней панели, 2 внутренних порта на материнской плате. 1 разъем RJ45 10/100/1000 Mb/s LAN 1 выход DVI+VGA (совмещенный) Выходы видеокарты: DVI, VGA 1 порт RS-232 Разъёмы для подключения аудио

Электропитание	Потребляемая мощность не более 150 Вт Напряжение питания (220 ± 22) В
Форм-фактор	Micro-ATX
Корпус	Desktop

Сервер Эльбрус-4.4



Четырёхпроцессорный сервер на базе процессора Эльбрус-4С позволяет создавать решения с производительностью до 200 Гфлопс и поддержкой до 384 ГБ оперативной памяти в компактном корпусе для установки в стандартной

19" стойке. Сервер построен по схеме NUMA, обеспечивающей работу всех процессоров с общим доступом к памяти. Используется 2 СБИС южного моста КПИ, обеспечивая 2 встроенных сетевых интерфейса и 2 канала PCI-Express 1.0 для плат расширения. Имеется возможность подключения дополнительных высокоскоростных контроллеров напрямую к каналам ввода-вывода процессоров (ioLink). Обеспечена возможность установки модулей менеджмента по стандарту IPMI 1.5. Сервер выпускается в корпусе высоты 2U. Основной операционной системой для сервера является ОС «Эльбрус». Поддерживается функционирование системы двоичной трансляции для кодов x86 и x86-64.

Микропроцессор	4 процессора Эльбрус-4С, каждый содержит 4 ядра «Эльбрус», тактовая частота 750 МГц, 8 МБ кэш-памяти
Память	12 слотов DDR3-1600 ОЗУ с корректирующим кодом (ECC), от 48/96/192/384 ГБ
Видеоподсистема	Интегрированная видеокарта, на основе СБИС Silicon Motion SM718 Поддерживает 2D ускорение, масштабирование видео 16 МБ видеопамяти. Подключение к шине PCI. Выход VGA. Разрешение до 1920x1080.
Дисковая подсистема	Возможность подключения до 6 дисков SATA 2.0 1000 ГБ, 3,5" , программный RAID Разъем CompactFlash на материнской плате
Сетевые интерфейсы	2 канала Ethernet 10/100/1000 Мбит/с
Периферийные каналы	PCI-Express 1.0 x16: 2 разъёма (используются 8 линий) PCI 32/33: 2 разъёма SATA 2.0: 8 каналов Gigabit Ethernet: 2 канала 2 канала USB 2.0 (на задней панели), 1 канал USB 2.0 на системной плате RS-232: 1 канал на задней панели, 1 канал на системной плате.
Электропитание	Напряжение питания (220 ± 22) В, 50 Гц Потребляемая мощность не более 400 Вт. Дублирующие блоки питания.
Корпус	19 дюймовый корпус высотой 2U

Персональный компьютер Монокуб-РС



Персональный компьютер «Монокуб-РС» разработан на базе российской программно-аппаратной платформы «Эльбрус». «Монокуб-РС» - законченное решение, основанное на процессорах российской разработки и платформах, спроектированных в России, с производительностью на уровне современных настольных систем.

Персональный компьютер выполнен в виде системного блока Slim-Desktop. Основой компьютера является материнская плата «Монокуб», разработанная на базе микропроцессора «Эльбрус-2С+». Персональный компьютер отличается хорошей эргономикой и привлекательным внешним видом, бесшумностью, малым тепловыделением.

Микропроцессор	Эльбрус-2С+, 2 ядра «Эльбрус» + 4 DSP, 500 МГц, 2 МБ кэш-памяти
Память	2 слота DDR2-800, до 8 Гб ОЗУ с корректирующим кодом (ECC)
Видеоподсистема	Интегрированная видеокarta, на основе СБИС Silicon Motion SM718 Поддерживает 2D ускорение, масштабирование видео 16 Мб видеопамяти, подключение к шине PCI. Выход на встроенный монитор. Подключение внешнего монитора через интерфейс VGA (через дополнительный кабель)
Дисковая подсистема	Форм-фактор 2,5' до 1000 Гб SATA 2.0 (возможность установки до 2-х дисков) Разъём для карты CompactFlash на плате
Встроенный привод	DVD-RW привод. Поддержка двухслойных дисков
Сетевые интерфейсы	1 канал Ethernet 10/100/1000 Мбит/с, Wifi 802.11 b/g (опционально)
Звук	Встроенная звуковая карта (стерео)
ЖК-дисплей	ЖК-дисплей (технология TFT), 24 дюйма, оптимальное разрешение 1920x1080 Сенсорный экран (опционально)
Периферийные каналы	4 разъёма USB, 1 разъём RJ45 10/100/1000 Mb/s LAN, 2 разъёма DVI+VGA, разъём подключения питания, разъёмы для подключения аудио (вход/выход, стерео)
Электропитание	блок питания TFX 12V 200 Вт. напряжение питания (220 ± 22) В.
Форм-фактор	Mini-ITX
Корпус	Slim-Desktop

Персональный моноблочный компьютер Моноблок 202-М



Персональный компьютер «Моноблок 202-М» - отечественное моноблочное решение. Он разработан на основе микропроцессора «Эльбрус-2С+», содержит все необходимые интерфейсы. Моноблок имеет экран размером 24 дюйма и разрешение 1920x1080 (FullHD). Имеется встроенная аудиосистема. Видеоподсистема моноблока обеспечивает ускорение 2D графики, опционально возможна установка видеокарты с 3D ускорением. Моноблочный персональный компьютер «Моноблок-М» отличается хорошей эргономикой и привлекательным внешним видом, бесшумностью, малым тепловыделением.

Микропроцессор	Эльбрус-2С+, 2 ядра «Эльбрус» + 4 DSP, 500 МГц, 2 МБ кэш-памяти
Память	2 слота DDR2-800, до 8 ГБ ОЗУ с корректирующим кодом (ECC)
Видеоподсистема	Интегрированная видеокарта, на основе СБИС Silicon Motion SM718 Поддерживает 2D ускорение, масштабирование видео 16 МБ видеопамати, подключение к шине PCI. Выход на встроенный монитор. Подключение внешнего монитора через интерфейс VGA (через дополнительный кабель)
Дисковая подсистема	Жёсткий диск SATA 2.0 1000 ГБ, 2,5" Разъём для карты CompactFlash на плате
Встроенный привод	DVD-RW привод. Поддержка двухслойных дисков
Встроенный кардридер	Secure Digital (SD), Secure Digital High Capacity (SDHC), MultiMediaCard (MMC)
Сетевые интерфейсы	1 канал Ethernet 10/100/1000 Мбит/с, Wifi 802.11 b/g (опционально)
Звук	Интегрированная карта AC-97 (стерео), интегрированные колонки 2x1 Вт
ЖК-дисплей	ЖК-дисплей (технология TFT), 24 дюйма, оптимальное разрешение 1920x1080 Сенсорный экран (опционально)
Периферийные каналы	6 разъёмов USB 2.0, 1 разъём RJ45 10/100/1000 Mb/s LAN, 1 порт RS232, внутренний разъём PCI-E x16 для установки плат расширения, разъёмы для подключения аудио (вход/выход, стерео)
Электропитание	Встроенный блок питания, входное напряжение 200-240 В Потребляемая мощность не более 200 Вт
Форм-фактор	Моноблок

Защищенный ноутбук «НТ-R1000»



Защищенный ноутбук «НТ-R1000» является высокопроизводительным портативным компьютером, имеющим повышенную стойкость к механическим и климатическим воздействиям. Ноутбук имеет пассивное охлаждение и выдерживает диапазон температур от -10 до +45 градусов. Полностью герметичный корпус допускает падение в рабочем состоянии с высоты 0.75 метра, погружение в воду на глубину до 1 метра. Ноутбук имеет набор внешних интерфейсов: USB 2.0, RS-232, Gigabit Ethernet, Wi-fi, Глонасс/GPS, аудиовыход. Продолжительность автономной работы не менее 1 часа. Ноутбук оснащается операционной системой «Эльбрус».

Микропроцессор	МЦСТ R1000, 4 ядра, тактовая частота 800 МГц, 2 МБ кэш-памяти
Память	DDR2-800, 4 ГБ с поддержкой коррекции ошибок (ECC)
Видеоподсистема	Ячейка МГА, поддержка 2D-графики, видеоускорения
Дисковая подсистема	2,5" SSD SATA, 32 ГБ
Сетевые интерфейсы	1 канал Ethernet 10/100/1000 Мбит/с
Порты ввода/вывода	1 разъем RJ45 10/100/1000 Mb/s LAN 2 разъема USB 2,0 2 разъема RS-232/485 Разъем для подключения наушников
Клавиатура	Водозащищенная, встроенный тачпэд
Электропитание	8,8 А/ч 7,4 В
Энергопотребление	80 Вт
Габаритные размеры, мм	372×338×82
Масса, кг не более	10
Рабочий диапазон температур, оС	-10 ... +45

БИНК – БИОНИЧЕКАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ НИЖНЯЯ КОНЕЧНОСТЬ



БИНК – бионическая интеллектуальная нижняя конечность, не имеющая серийно выпускаемых мировых аналогов, обеспечивающая наиболее полное восполнение функций нижних конечностей, утраченных вследствие ампутации. БИНК является первым полностью активно-ассистивным протезом бедра, в котором реализуется синергетический эффект от совместного применения модуля коленного КИМ-21 и модуля стопы КИМ-10. Наиболее ярко этот эффект выражен при подъеме по лестнице пользователей с короткой культей бедра или с низкими физическими возможностями. При использовании «традиционных» протезов такие пользователи поднимаются по лестнице «приставным» шагом, а в случае использования БИНК возможен нормальный тип движения – попеременный шаг. В фазе переноса сокращается функциональная длина БИНК за счет поднятия носка модуля стопы КИМ-10 и сгибания модуля коленного КИМ-21. При контакте БИНК с поверхностью ступени модуль стопы возвращается в нейтральное положение, а модуль коленный КИМ-21 выполняет активное разгибание, тем самым помогая пользователю подниматься. Система управления БИНК гибко сочетает командное управление пользователем и автоматизированное управление, при этом приоритетной задачей является безопасность пользователя. Такое решение дает пользователю возможность не «задумываться» над тем как выполнить движение, но в тоже время дает возможность непосредственно влиять на параметры функционирования своей бионической интеллектуальной конечности. Ресурса аккумулятора БИНК хватает на день функционирования в нормальных условиях. В случае разрядки аккумулятора пользователь может оперативно заменить его на запасной, который входит в комплект поставки. БИНК предназначен для протезирования людей с ампутацией нижних конечностей на уровне бедра и с уровнем активности 2-3.

БИОНИЧЕСКИЙ РОБОТИЗИРОВАННЫЙ МОДУЛЬ КОЛЕНА КИМ-21 *

Модуль колена **КИМ-21** – шаг вперед в области отечественного протезостроения. В отличие от всех предыдущих коленных модулей, осуществляющих сгибание и разгибание под действием инерционных и внешних сил, КИМ-21 может сгибаться/разгибаться за счет встроенного привода с собственным источником питания, реализуя функции не только коленного сустава, но и функцию мышц сгибателей/разгибателей коленного сустава. В результате пользователь получает активную помощь от модуля коленного КИМ-21 в наиболее сложных для него ситуациях, таких как: подъем по лестнице; вставание из положения сидя; перешагивание препятствий.

Это снижает компенсаторные нагрузки на здоровую конечность, что в свою очередь увеличивает свободу и комфортность передвижений. Для безопасности и комфорта пользователя при длительном стоянии в модуле реализован механизм автоматической блокировки сгибания. Модуль коленный КИМ-21 непрерывно отслеживает скорость движения, тип поверхности и особенности движений пользователя, обеспечивая наиболее естественную походку. При разрядке аккумулятора, КИМ-21



продолжает обеспечивать безопасность передвижения. Модуль коленный КИМ-21 предназначен для протезирования людей с ампутацией нижних конечностей на уровне бедра и с уровнем активности 2-4.

* КИМ - компьютеризированный интеллектуальный модуль

БИОНИЧЕСКИЙ РОБОТИЗИРОВАННЫЙ МОДУЛЬ КОЛЕНА КИМ-20



КИМ-20 – бионический коленный модуль, сочетающий в себе естественность движений с одной стороны, а с другой стороны невысокую массу и цену. В основе коленного модуля лежит надежное, проверенное временем решение на основе управляемой гидравлики. Интегрированная система управления обеспечивает пользователю защиту от неконтролируемого сгибания в любых условиях. Модуль КИМ-20 может длительное

время работать без подзарядки аккумулятора, что дает пользователю широкую свободу перемещений. В случае разрядки аккумулятора модуль перейдет в экономичный режим работы, что позволит пользователю в безопасном режиме добраться до зарядного устройства.

Модуль коленный КИМ-20 предназначен для протезирования людей с ампутацией нижних конечностей на уровне бедра и с уровнем активности 2-4. КИМ-20 полностью совместим с модулем стопы КИМ-10.

БИОНИЧЕСКИЙ РОБОТИЗИРОВАННЫЙ МОДУЛЬ СТОПЫ КИМ-10

КИМ-10 – первый отечественный бионический активно-ассистивный модуль стопы, предназначен для протезирования людей с ампутацией нижних конечностей на уровне голени и бедра и с уровнем активности 2-4. При ходьбе на протезе, в состав которого входит модуль стопы КИМ-10, пользователю в большинстве случаев нет необходимости «задумываться» как ему сделать следующий шаг – композитная стопа обеспечит устойчивость на мелких неровностях поверхности, а встроенный микропроцессор на основании сигналов с датчиков обеспечит изменение угла голеностопного шарнира в соответствии с наклоном опорной поверхности.

Применение композитной стопы позволяет эффективно запасать энергию при контакте с поверхностью и отдавать энергию в момент отталкивания, что приводит к снижению затрат энергии пользователя, расходуемой на ходьбу. Модуль КИМ-10 обеспечивает защиту пользователя от спотыкания – в переносной фазе цикла шага осуществляется поднятие носка стопы, аналогично тому, как это происходит у естественной стопы. КИМ-10 прост и комфортен в эксплуатации. Пользователю больше не нужно беспокоиться при смене обуви – модуль осуществит автоматическую подстройку под высоту каблука. Все это позволяет человеку перенесшему ампутацию нижней конечности наиболее полно вернуться к привычной для него жизни.



БИОНИЧЕСКИЙ РОБОТИЗИРОВАННЫЙ МОДУЛЬ ЛОКТЯ КИМ-30



Бионический роботизированный модуль локтя **КИМ-30** предназначен для протезирования пациентов с ампутацией на уровне плеча. КИМ-30 наиболее полно восстанавливает функции утраченного локтевого сустава. Пользователь осуществляет управление сгибанием и разгибанием КИМ-30, напрягая и расслабляя сохранившиеся мышцы плеча, причем имеет возможность не только осуществить сгибание на определенный угол, но и контролировать скорость перемещения. В движении локтевой модуль практически бесшумен, может «поднимать» груз и обеспечивать бесступенчатую фиксацию с возможностью удержания груза. КИМ-30 обеспечивает защиту пользователя от опасных нагрузок – в случае превышения допустимой нагрузки КИМ-30 осуществляет плавное разгибание/сгибание. Кроме этого КИМ-30 предоставляет пользователю возможность поворота предплечья относительно плеча в ручном режиме. Размеры модуля позволяют его скрыть под косметической оболочкой. Все это обеспечивает пользователю естественность и простоту при эксплуатации модуля локтя КИМ-30.

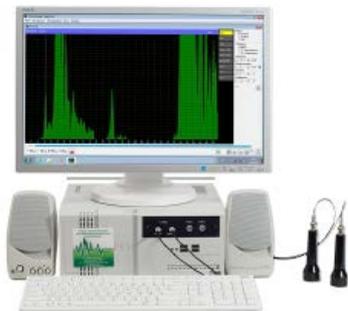
РЕГУЛИРОВОЧНО-СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Регулировочно-соединительные изделия предназначены для сборки протезов нижних конечностей и подстройки протеза под анатомические особенности пациента. Применяются для протезирования конечностей у пациентов весом до 125 кг и любой группы активности.



Медицинские приборы для доплеровских и эхоэнцефалографических обследований «Комплексмед»

Комбинированные ультразвуковые приборы, объединенные под маркой «Комплексмед»



разработаны ПАО «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука» при тесном сотрудничестве с Московским государственным медико-стоматологическим университетом им. А.И. Евдокимова.

Каждый такой прибор, может включать ультразвуковой доплерограф (экстракраниальная и транскраниальная доплерография) и/или Эхоэнцефалограф, а также синускоп - для ультразвукового исследования пазух носа.

Таким образом, один ультразвуковой диагностический прибор может осуществлять до четырех неинвазивных методик обследования:

- ультразвуковую доплерографию,
- транскраниальную доплерографию,
- эхоэнцефалографию и эхопульсографию, синускопию.

НЕИНВАЗИВНЫЙ ИНТЕРФЕЙС «МОЗГ-КОМПЬЮТЕР»



Неинвазивный интерфейс «мозг-компьютер» (ИМК или BCI от англ. brain-computer interface) современная технология коммуникации пользователя с электронными и электронно-механическими устройствами, основанная на непосредственном преобразовании намерений пользователя, отраженных в регистрируемых пространственно-временных электрических сигналах мозга, в управляющие команды.

В настоящее время ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» проводит испытания опытного образца неинвазивного интерфейса «мозг-компьютер». Комфортное использование и высокая точность регистрации намерений пользователя обеспечивается специально разработанными сухими электродами. Использование неинвазивного интерфейса «мозг-компьютер» широким кругом пользователей с различными проявлениями мозговой деятельности возможно благодаря адаптивной цифровой обработке зарегистрированной электрической активности головного мозга.

Применение:

- реабилитация инвалидов с моторными нарушениями различной этиологии;
- протезирование верхних и нижних конечностей;
- обеспечение взаимодействия пользователей с электронными и электронно-механическими устройствами;
- управление экзоскелетными решениями.

«НЕЙРОМЫШЕЧНЫЙ ИНТЕРФЕЙС»

«Нейромышечный интерфейс» – средство регистрации двигательных намерений пользователя. «Нейромышечный интерфейс» основан на регистрации изменений сигналов нейромышечной активности сохранившихся мышечных волокон с помощью поверхностно-закрепляемых датчиков.

В настоящее время в ОАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» тестируется «нейромышечный интерфейс». Форма и конструкция электродов датчиков разработаны с учетом удобства постоянного ношения, и не причиняют неудобств пользователю. После регистрации и обработки данных, сигнал пропорционального управления передается к исполнительным механизмам посредством проводного или беспроводного каналов связи, в зависимости от мест размещения датчиков. Адаптивная подстройка под постоянно изменяющиеся параметры электро-мышечных потенциалов пользователя обеспечивает удобное применения этого интерфейса.

Применение:

- реабилитация инвалидов с моторными нарушениями различной этиологии;
- протезирование верхних и нижних конечностей;
- управление экзоскелетными решениями.

«ОКУЛОГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС»



«Окулографический интерфейс» – комплекс аппаратно-программных средств, физический принцип действия которого основан на бесконтактной регистрации движения глаз. Отслеживая движение глаз, комплекс определяет, на каких объектах сфокусировано внимание пользователя и, анализируя паттерны этих движений, определяет намерение пользователя по выполнению действия с этими объектами. В настоящее время в рамках ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности

Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука» ведет разработку «окулографического интерфейса» для реабилитации инвалидов с тяжелыми сочетанными нарушениями опорно-двигательного аппарата и речи.

Применение:

- реабилитация инвалидов с моторными и когнитивными нарушениями различной этиологии;
- управление экзоскелетными решениями;
- обеспечение взаимодействия пользователей с электронными и электронно-механическими устройствами.

XXII. Лицензии и сертификаты



Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору ЦО-11-101-8556 от 17 марта 2015 г. дает право на конструирование оборудования для атомных станций (до 04 марта 2019 г.)

Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору ЦО-12-101-8732 от 27 мая 2015 г. дает право на изготовление оборудования для атомных станций (до 27 мая 2020 г.)



Лицензия № 002053 ВВТ-О от 17.01.2012 г. Федеральной службы по оборонному заказу на осуществление разработки, производства, испытания, установки, монтажа, технического обслуживания, ремонта, утилизации и реализации вооружения и военной техники. Разработка вооружения и военной техники (бессрочная).



Лицензия УФСБ России по г. Москве и МО № 0079735, регистрационный номер 25827 от 10 февраля 2015 г. на проведение работ связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну (до 19 декабря 2019 г.)



Лицензия №ФС-99-03-003321 от 09.11.2012 г. Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения дает право на осуществление деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуально предпринимателя) медицинской техники (бессрочная).



Лицензия № 1340 от 25 марта 2015 г. Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на право оказывать образовательные услуги по реализации образовательных программ по видам образования, по уровням образования, по профессиям, специальностям, направлениям подготовки (для профессионального образования), по видам дополнительного образования. Профессиональное образование, код: 09.06.01 – Информатика и вычислительная техника (бессрочная).



Сертификат соответствия ФСВТС России, РОССТАНДАРТ, Госкорпорация «РОСАТОМ», РСПП, АНО «Военный регистр» № ВР 14.1.8457 – 2015 от 2 марта 2015 г. удостоверяет, что система менеджмента качества распространяется на разработку и производство продукции ВВТ по классам 4920, 7010, 7015, 7030, 7031 ЕКПС и соответствует требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2012 (до 25 июня 2016 г.)



Сертификат соответствия № РОСС RU.0001.13ИС08 от 14.06.2013 г. Ассоциации по сертификации «Русский регистр» удостоверяет: система менеджмента качества применительно к разработке и производству высокопроизводительных устройств и комплексов вычислительной техники соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ИСО

9001:2008) (до 14.06.2016 г.).



Сертификат соответствия № СДС.НРС.RU.001.ОС.07.ИСМ.00014 от 01.03.2016 г. Системы добровольной сертификации систем менеджмента «Независимая Российская Сертификация» удостоверяет: Интегрированная система менеджмента применительно к разработке и производству медицинских изделий соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) и ГОСТ ISO 13485-2011 (ISO 13485:2003) (до 28.02.2019 г.).



Санитарно-эпидемиологическое заключение от 31.05.2006 г. № 77.03.18.000.М.1295.05.06 Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека удостоверяется, что производство (Образовательная деятельность в сфере послевузовского проф. образования) соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (бессрочно).

Сведения о соблюдении Обществом принципов и рекомендаций Кодекса корпоративного управления

Корпоративное управление в Обществе осуществлялось в соответствии с принципами и рекомендациями Кодекса корпоративного управления, рекомендованного к применению письмом Банка России от 10.04.2014 № 06-52/2463 «О Кодексе корпоративного управления» (далее – Кодекс корпоративного управления).

Корпоративное управление в Обществе основывается на принципах равного отношения ко всем акционерам, соблюдения прав акционеров. Общество стремится обеспечить надлежащее раскрытие достоверной информации обо всех существенных фактах, касающихся его деятельности, в том числе о его финансовом положении, результатах деятельности, структуре собственности и управления Обществом, а также свободный доступ к такой информации всех заинтересованных лиц.

Акционерам предоставлена равная и справедливая возможность участвовать в прибыли Общества посредством получения дивидендов.

Общество признает права всех заинтересованных лиц, предусмотренные действующим законодательством.

Общество стремится к повышению эффективности деятельности Общества.

Общее собрание акционеров – высший орган управления Обществом, через который акционеры реализуют свое право на участие в управлении Обществом.

Совет директоров – коллегиальный орган управления Общества, осуществляющий общее руководство его деятельностью, за исключением решения вопросов, отнесенных федеральными законами и Уставом Общества к компетенции общего собрания акционеров и исполнительных органов Общества.

Генеральный директор – орган управления, осуществляющий руководство текущей деятельностью Общества и реализующий стратегию, определенную Советом директоров и акционерами Общества.

Ревизионная комиссия – орган контроля за финансово-хозяйственной деятельностью Общества, подотчетный непосредственно Общему собранию акционеров Общества.

Акционер может внести вопрос в повестку дня общего собрания акционеров или потребовать созыва общего собрания акционеров без предоставления выписки из реестра акционеров, если учет его прав на акции осуществляется в системе ведения реестра акционеров, а в случае, если его права на акции учитываются на счете депо, - достаточность выписки со счета депо для осуществления вышеуказанных прав.

В Положении об общем собрании акционеров отражена процедура подготовки и проведения общего собрания акционеров. Устав Общества содержит перечень информации, документов и материалов, которые должны предоставляться акционерам для решения вопросов, выносимых на общее собрание акционеров.

В обществе сформирован Совет директоров в количестве 9 человек, который в том числе:

определяет основные стратегические ориентиры деятельности общества на долгосрочную перспективу, ключевые показатели деятельности общества;

контролирует деятельность исполнительных органов общества;

определяет принципы и подходы к организации управления рисками и внутреннего

контроля в обществе.

Требования Положения о Совете директоров обязывают члена Совета директоров:

исполнять свои обязанности в интересах Общества добросовестно и разумно;
принимать участие в заседаниях Совета директоров, принимать участие в обсуждении вопросов, рассматриваемых на заседаниях Совета директоров;
обоснованно принимать решения, взвешенно оценивать риски и последствия их принятия;

не разглашать и не использовать в личных целях либо в интересах третьих лиц конфиденциальную информацию или информацию, содержащую коммерческую тайну и (или) государственную тайну;

нести персональную ответственность за обеспечение сохранности государственной тайны, коммерческой тайны и иной конфиденциальной информации в соответствии с законодательством Российской Федерации;

не использовать в личных целях или в интересах третьих лиц свое положение, связанное с осуществлением им функций члена Совета директоров;

своевременно представлять в Совет директоров информацию о своих аффилированных лицах; о юридических лицах, в которых член Совета директоров совместно со своим аффилированным лицом (лицами) владеет 20 или более процентами голосующих акций (долей, паев);

о юридических лицах, в органах управления которых он занимает должности;

об известных ему совершаемых или предполагаемых сделках, в которых он может быть признан заинтересованным лицом в соответствии с законодательством Российской Федерации;

воздерживаться от действий, которые могут создать, в том числе потенциально, конфликт между собственными интересами (интересами своих аффилированных лиц) и интересами Общества (аффилированных лиц Общества).

Члены Совета директоров не вправе создавать организации, конкурирующие с Обществом, или принимать участие в таких организациях без получения предварительного согласия Совета директоров.

Члены Совета директоров при осуществлении своих прав и исполнении обязанностей должны действовать в интересах Общества, осуществлять свои права и исполнять обязанности в отношении Общества добросовестно и разумно.

Члены Совета директоров несут ответственность перед Обществом за убытки, причиненные Обществу их виновными действиями (бездействием), если иные основания и размер ответственности не установлены законодательством Российской Федерации.

При этом не несут ответственности члены Совета директоров, голосовавшие против решения, которое повлекло причинение Обществу убытков, или не принимавшие участия в голосовании.

Членам Совета директоров может выплачиваться вознаграждение и (или) компенсироваться расходы, связанные с исполнением членами Совета директоров своих функций, в порядке, установленном Положением о выплате членам Совета директоров вознаграждений и компенсаций, утвержденным общим собранием акционеров Общества, или иным документом, утвержденным общим собранием акционеров Общества.

Устав Общества содержит требования об избрании Совета директоров кумулятивным голосованием.

В Положении Совета директоров предусмотрен порядок проведения заседаний

совета директоров, обеспечивающий членам Совета директоров возможность надлежащим образом подготовиться к их проведению, и предусматривающий, в частности:

- сроки уведомления членов совета директоров о предстоящем заседании;
- сроки направления документов (бюллетеней) для голосования и получения заполненных документов (бюллетеней) при проведении заседаний в заочной форме;
- возможность направления и учета письменного мнения по вопросам повестки дня для членов совета директоров, отсутствующих на очном заседании;
- вносить письменные предложения по формированию плана работы Совета директоров;
- возможность выражать свое особое мнение по вопросам повестки дня и принимаемым решениям и требовать его внесения в протокол заседания Совета директоров;

Члены совета директоров имеют право на получение от исполнительных органов и руководителей основных структурных подразделений акционерного общества информации, необходимой для осуществления своих функций, а также определена ответственность за не предоставление такой информации.

Совет директоров Общества может создавать комитеты при Совете директоров. В Обществе могут создаваться Комитеты по стратегии, по бюджету, по аудиту, по кадрам и вознаграждениям. Совет директоров в любое время может принять решение об образовании и прекращении полномочий Комитетов Совета директоров.

Совет директоров обладает полномочиями в области стратегического управления, надзор за их внедрением и исполнением:

- утверждение перечня и целевых значений ключевых показателей эффективности деятельности Общества (далее – КПЭ) с учетом стратегических приоритетов развития Общества;

- утверждение долгосрочных планов финансово-хозяйственной деятельности Общества на срок реализации стратегии развития Общества и отчетов об их исполнении;

- принятие решений об участии и прекращении участия Общества в коммерческих организациях, решений, влекущих изменение доли участия Общества в коммерческих организациях, решений о совершении Обществом сделок, связанных с приобретением, отчуждением, обременением, а также возможностью отчуждения или обременения Обществом акций (паев, долей в уставном или складочном капитале) коммерческих организаций, кроме акций Общества;

- одобрение сделок, связанных с привлечением финансирования (в том числе договоров займа, кредита, поручительства, залога), независимо от суммы сделки;

- одобрение вексельных сделок (в том числе выдача Обществом векселей, производство по ним передаточных надписей, авалей, платежей) независимо от их суммы;

- одобрение сделок, связанных с отчуждением или возможностью отчуждения Обществом недвижимого имущества, независимо от суммы сделки, а также сделок, которые влекут (могут повлечь), обременение недвижимого имущества Общества, в соответствии с положением об аренде недвижимого имущества Общества;

- принятие решения о заключении, изменении или расторжении любых сделок Общества, которые самостоятельно или в совокупности с другими взаимосвязанными сделками имеют стоимость, превышающую на дату совершения сделки наименьшее из двух значений – 100 000 000 (сто миллионов) рублей либо 10 (десять) процентов от балансовой стоимости активов Общества на последнюю отчетную дату, предшествующую дате совершения

сделки;

утверждение инвестиционных программ, программ деятельности, бюджетов (среднесрочных планов финансово-хозяйственной деятельности Общества), порядка их формирования и отчетов об их исполнении, утверждение и контроль исполнения документов стратегического планирования и иных программных документов Общества;

контроль за эффективностью деятельности единоличного исполнительного органа;

утверждение и контроль реализации Обществом социальных программ;

определение направлений и основных принципов финансовой, кредитной и бюджетной политики, политики по управлению финансовыми рисками Общества;

утверждение документов по системе внутреннего контроля и политик Общества в области внутреннего аудита;

согласование назначения на должность и освобождения от занимаемой должности руководителя подразделения, отвечающего за функции внутреннего аудита и (или) контроля в Обществе, размера его вознаграждения, ключевых показателей эффективности деятельности руководителя данного подразделения, согласование количества работников данного подразделения и оценка его деятельности;

работников Общества, общий надзор за внедрением и эффективностью такой системы;

урегулирование корпоративных конфликтов;

принятие решения об осуществлении конкретной закупки у единственного поставщика без проведения конкурентных процедур в случаях, предусмотренных Положением о закупочной деятельности общества;

согласование по представлению генерального директора Общества кандидатур на должности заместителей генерального директора Общества и главного бухгалтера Общества;

Совет директоров в соответствии с Уставом Общества ежегодно утверждает план работы Общества.

Общество в дальнейшем планирует продолжать расширять и углублять практику корпоративного управления. Общество целенаправленно и последовательно стремится разрабатывать соответствующие внутренние документы, отражать требования законодательства, повышать квалификацию работников, ответственных за организацию корпоративного управления в Обществе.