

Утверждаю (предварительно)
Генеральный директор ОАО «ВТИ»
Б.Ф. Реутов
« » 2017 г.

Утвержден Решением
единственного акционера

№ 89 от «21» июня 2017 г.



ВТИ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ
И Н С Т И Т У Т



ГОДОВОЙ ОТЧЕТ

**ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ДВАЖДЫ ОРДЕНА ТРУДОВОГО
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ»
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ ЗА 2016 ГОД**

МОСКВА 2017 Г.



СО Д Е Р Ж А Н И Е

ГЛОССАРИЙ.....	3
ОБРАЩЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА.....	4
1. ПОЛОЖЕНИЕ ОБЩЕСТВА В ОТРАСЛИ.....	10
1.1.Краткая история Общества.....	11
1.2.Основные виды деятельности.....	13
1.3.Конъюнктура рынка, маркетинг и продажи.....	16
1.4.Обзор партнеров и групп продукции.....	17
1.5.Регионы сбыта научно-технической продукции (НТП).....	18
1.6.Продукция, цены, взаимоотношения с потребителями.....	19
1.7.Конкурентные преимущества ОАО «ВТИ».....	22
2. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВА.....	26
3. ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ 2016 Г. И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА.....	29
3.1. Основные работы, выполненные в 2016 году.....	30
3.2. Основные события 2016 года.....	34
3.3. Результаты финансово-экономической деятельности Общества по итогам работы за 2016 год.....	39
3.4. Перспективы развития Общества.....	43
4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИБЫЛИ И ДИВИДЕНДНАЯ ПОЛИТИКА.....	50
5. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА, СВЯЗАННЫЕ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОБЩЕСТВА И СПОСОБЫ ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.....	52
6. ОБЗОР СУЩЕСТВЕННЫХ СДЕЛОК, ЗАКЛЮЧЕННЫХ ОБЩЕСТВОМ В 2016 Г.....	57
7. СДЕЛКИ 2016 Г. В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ИМЕЕТСЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ.....	59
8. ПРИНЦИПЫ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	61
9. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ.....	68
10. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ОБЩЕСТВА.....	71
11. СВЕДЕНИЯ О ЕДИНОЛИЧНОМ ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ ОРГАНЕ ОБЩЕСТВА.....	75
12. КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И РАЗМЕР ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ (КОМПЕНСАЦИИ РАСХОДОВ) ЛИЦА, ЗАНИМАЮЩЕГО ДОЛЖНОСТЬ ЕДИНОЛИЧНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА ОБЩЕСТВА.....	78
13. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	80
14. КАДРОВАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО.....	82
15. ЗАКЛЮЧЕНИЕ НЕЗАВИСИМОГО АУДИТОРА ОБЩЕСТВА (ПРИЛОЖЕНИЕ 1).....	86
16. ФИНАНСОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ (ПРИЛОЖЕНИЕ 2).....	90
17. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	102



Глоссарий

ОАО «ВТИ» (Общество, Институт)	Открытое акционерное общество «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский институт»
ВУЗ	Высшее учебное заведение
ВХР	Водно-химический режим
ГОСА	Годовое общее собрание акционеров
ГТУ	Газотурбинная установка
ЕЭС	Единая энергетическая система
НИОКР	Научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа
НП «ЦИЭТ»	Некоммерческое партнерство «Центр инновационных энергетических технологий» (до 04.08.2011 г. – Некоммерческое партнерство «Всероссийский теплотехнический научно-исследовательский институт» (НП «ВТИ»)) – единственный акционер Общества
НТД	Научно-техническая деятельность
НТП	Научно-техническая продукция
НТС	Научно-технический совет
ПГУ	Парогазовая установка
ПГУ-ТЭЦ	Парогазовая установка теплоэлектроцентрали
ПСУ	Паросиловая установка
РФФИ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований»
ТП	Технологическая платформа «Экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности»
ТЭС	Тепловая электростанция
ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль
ФЦП	Федеральная целевая программа
ЭТЭЦ	Экспериментальная Теплоэлектроцентраль Открытого акционерного общества «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский институт»



ВТИ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ОБРАЩЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА



Уважаемый Акционер!



В 2016 году ОАО «ВТИ» выполняло разработку фундаментальных и прикладных комплексных проектов для реализации в отечественной энергетике, в том числе имеющих определяющее значение для развития отечественной теплоэнергетики:

- разработка научно-технических решений для создания оборудования угольных энергоблоков с ультрасверхкритическими параметрами пара;
- исследование гидродинамики и сепарации бинарных смесей частиц с различной плотностью в связанных реакторах с кипящим слоем химических циклов с сжиганием и газификацией топлив;
- фундаментальные проблемы научно-технического обеспечения локализации в РФ производства наземных газовых турбин;
- создание малоэмиссионной камеры сгорания (МЭКС) газотурбинной установки ГТЭ-110;
- создание установок газификации твердых топлив для энергетики и промышленности;
- исследования возможностей замещения химических реагентов, масел, использующих в «Интер РАО» на отечественные материалы;
- модернизация систем золоулавливания на объектах «Интер РАО»;
- разработка предложений по наилучшим доступным технологиям к проекту справочника «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии»;
- разработка методов оценки технического состояния и повышения эксплуатационной надежности котлов ТЭС на основе исследования влияния режимов их эксплуатации на эволюцию структурных превращений в металле;



- оптимизация схем теплоэнергоснабжения городов и т.д.

Большое значение имеют работы для обеспечения надежной и экономичной работы оборудования электростанций (ПСУ, ГТУ и ПГУ) изучения их эксплуатационных качеств, выполненные непосредственно на энергообъектах:

- проведение пуско-наладочных работ, режимно-наладочных и балансовых испытаний на ТЭЦ-20 Мосэнерго, 2-х блоков Черепетской ГРЭС, 9-й блок Новочеркасской ГРЭС, ПГУ на Ташкентской ТЭС, организация работ по пуско-наладке ПГУ на Пермской ГРЭС, Затонской ТЭС, Симферопольской и Севастопольской ТЭС;
- разработки пусковых, тепловых и технологических схем для блоков ПГУ Ташкентской ТЭС, Сахалинской ГРЭС, Симферопольской ПГУ-ТЭС, Севастопольской ПГУ-ТЭЦ, ТЭС Калининградской области (Прегольской, Маяковской, Талаховской), газомазутного котла СКД для энергоблока;
- исследование режимов и схем потребления с обоснованием возможности перевода прямоточной системы охлаждения на комбинированный цикл: Пермская ГРЭС, Каширская ГРЭС, Костромская ГРЭС, Гусиноозерская ГРЭС;
- проведение сертификационных испытаний блоков Яйвинской ГРЭС, Нижнетуринской ГРЭС, Няганской ГРЭС (блоки № 2 и № 3), теплосиловых блоков Сургутской ГРЭС-2, Кармановской ГРЭС, Конаковская ГРЭС, Каширской ГРЭС, Тюменской ТЭЦ-2, Верхнетагильской ГРЭС, Ириклинской ГРЭС, Пермской ГРЭС;
- исследования возможности снижения технологического минимума нагрузки энергоблока мощностью 1200 МВт Костромской ГРЭС;
- разработка опытного образца автоматизированной системы непрерывного контроля технического состояния турбоагрегатов Магаданской ТЭЦ;

ОАО «ВТИ» активно работает над созданием и продвижением в практику новых технологий, необходимых отечественной энергетике, выступая также в качестве технического эксперта и консультанта заказчиков при реализации нового строительства, модернизации и ремонта существующего оборудования.



Центром управления стратегическими проектами – проектным офисом осуществлялся мониторинг на регулярной основе наиболее значимых комплексных работ.

В отчетном периоде ОАО «ВТИ» продолжало крупные научно-исследовательских работы, направленные на внедрение в промышленность новых технологий, в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» по заключенным соглашениям о субсидиях с Минобрнауки России.

Центром Компетенций в области энергетического газотурбиностроения (ЦЕКОМ), головной организацией которого является ОАО «ВТИ», в 2016 году проведено рассмотрение Программы импортозамещения в газотурбиностроении, внесены предложения по ее дальнейшему совершенствованию.

Центром анализа и научно-технического прогнозирования в энергетике проводилась проработка первоочередных проектов в области импортозамещения - внедрения газовой турбины ГТД-110М на российских ТЭС.

Институт является организацией-координатором Технологической платформы «Экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности», принимает участие в разработке проектов отраслевых и Федеральных целевых программ, расширяет сотрудничество с исследовательскими, производственными и ведущими образовательными центрами страны для инновационного развития энергетики.

В 2016 году ОАО «ВТИ» заключены соглашения о сотрудничестве с двумя ведущими университетами КНР - Чжэцзянским и Хуачжунским.

В качестве управляющей организации технологического парка «Технопарк ВТИ» ОАО «ВТИ» принимало активное участие в Программах и мероприятиях Правительства Москвы, направленных на развитие инновационного потенциала Московского мегаполиса. В рамках технопарка в 2016 году совместно с Правительством Москвы и Фондом «Сколково» начата работа по созданию Центра стандартизации, сертификации и испытаний для малого и среднего бизнеса на базе ОАО «ВТИ».



В 2016 году ОАО «ВТИ» организовало и провело четыре крупных научно-технических мероприятия, в которых приняли участие представители государственных и муниципальных органов, независимых экспертных организаций, Академии наук РФ, технических руководителей и работников отечественных энергетических и энергомашиностроительных компаний, электростанций и заводов-производителей энергетического оборудования, научно-исследовательских и проектных организаций, ВУЗов, а также зарубежных специалистов, в том числе представителей Международного энергетического агентства, Европейской Технической Ассоциации производителей тепловой и электрической энергии, научно-исследовательских организаций и университетов, представителей ведущих мировых энергокомпаний и поставщиков энергооборудования из Республики Беларусь, Китая, Малайзии, Германии и Великобритании. Высказанные на мероприятиях соображения активно обсуждались участниками в сопутствовавших сессиям встречах и беседах, которые также способствовали установлению полезных деловых связей.

Общество уделяет огромное внимание подготовке и профессиональному росту талантливой и творческой молодежи. Молодые ученые ОАО «ВТИ» получают Грант и стипендии Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования по приоритетным направлениям модернизации российской экономики. В целях творческого роста и оказания организационной и финансовой поддержки молодых ученых и инженеров в 2016 году Обществом проводились традиционные Конкурс заявок на выполнение НИОКР и Конкурс молодых специалистов ОАО ВТИ».

В отчетном году Общество приняло активное участие в выставочных мероприятиях, где научные достижения ОАО «ВТИ» получили высокую оценку и были отмечены медалями и дипломами выставок. В том числе, Общество принимало участие в 19-ом Московском Международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед-2016», в 3-ей международной промышленной выставке «EXPO-RUSSIA SERBIA 2016» и Белградском бизнес-форуме, г. Белград, Сербия, 72-ом заседании исполнительного комитета по использованию технологии кипящего слоя при международном энергетическом агентстве (IEA) в г. Будапешт (Венгрия).



Выдающиеся заслуги в области энергетики, достигнутые трудовые успехи и многолетний добросовестный труд ведущих специалистов ОАО «ВТИ» в 2016 году были отмечены ведомственными и отраслевыми наградами.

Б.Ф. Реутов

Генеральный директор ОАО «ВТИ»



ПОЛОЖЕНИЕ ОБЩЕСТВА В ОТРАСЛИ

1.1. Краткая история Общества



Открытое акционерное общество «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт» расположен на юге Москвы между улицами Автозаводская и Ленинская слобода. Общая площадь занимаемой территории – 3,8 га, на которой располагаются главный корпус, лабораторные корпуса и экспериментальная ТЭЦ.

Теплотехнический институт был учрежден 13 июля 1921 г. постановлением Совета Труда и Оборона при Главном Управлении по топливу (пр.331 п.27 от 13.07.1921 г.) «в целях планомерного научного изучения и разработки выдвигаемых жизнью практических вопросов теплотехники, связанных с ними технико-экономических задач, а также для подготовки высококвалифицированных специалистов».

Официальное открытие Института и его экспериментальной ТЭЦ по адресу Ленинская слобода, 23 состоялось 31 мая 1925 г. при большом стечении научно-технической общественности и было подробно освещено в печати (Торгово-промышленная газета за 1925 г. №123 (960) от 2 июня 1925 г.).

В 1930 г. Теплотехнический институт был переименован во Всесоюзный.

В честь 25-летия и 50-летия и за заслуги перед отечественной энергетикой в 1946 и 1971 гг. Институт был дважды награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В здании ЭТЭЦ ОАО «ВТИ» до 1976 г. кроме цехов ЭТЭЦ располагались и основные функциональные подразделения Института (дирекция, отделы управления, научно-техническая библиотека, архив). После ввода в эксплуатацию в 1976 г. главного (инженерного) корпуса историческое здание Института было полностью отдано под экспериментальный комплекс с уникальной стендовой базой.

На основании приказа Минтопэнерго РФ № 7а от 30.01.92 г. Всесоюзный дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-



исследовательский институт им. Ф.Э. Дзержинского был переименован во «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский институт».

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 15 августа 1992 г. N 923 Институт преобразован в акционерное общество открытого типа без его приватизации. Поскольку на Институт не распространяется действие Положения о коммерциализации государственных предприятий (пп.2 и 3 Указа), 100% его акций были переданы в Российское акционерное общество энергетики и электрификации (РАО «ЕЭС России»).

Комитет по управлению имуществом Москвы при Правительстве Москвы своим Распоряжением от 16 ноября 1993 г. № 1000-р постановил преобразовать Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский институт в акционерное общество открытого типа «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский институт» и считать АООТ «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский институт» правопреемником имущественных прав и обязанностей Всероссийского дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнического научно-исследовательского института.

Как акционерное общество открытого типа Всероссийский теплотехнический институт был зарегистрирован Московской регистрационной палатой 07 декабря 1993 года, регистрационный № 028.635.

С июня 2002 г. – Открытое акционерное общество «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский институт», сокращенное название – ОАО «ВТИ».

18 декабря 2007 г. принято Решение о создании Некоммерческого партнерства «Всероссийский теплотехнический научно-исследовательский институт» (Протокол учредительного собрания НП «ВТИ» от 18.12.07 г. №1).

Распоряжением Правительства РФ № 78-р от 30.01.2008 г. 100% акций ОАО «ВТИ», принадлежащие ОАО РАО «ЕЭС России» переданы в качестве вступительного взноса в НП «ВТИ». С 4 августа 2011 года НП «ВТИ»



переименовано в Некоммерческое партнерство «Центр инновационных энергетических технологий» (НП «ЦИЭТ»).

1.2. Основные виды деятельности

В 2016 году Обществом осуществлялись следующие виды деятельности:

- научно-техническая деятельность;
- производственная деятельность;
- сдача имущества в аренду.

Миссия ОАО «ВТИ» состоит в научно-техническом обеспечении эффективных решений и услуг для надёжного, безопасного и экологически чистого функционирования генерирующих мощностей энергетической отрасли Российской Федерации.

Основной целью Общества является повышение технического уровня тепловых электростанций на базе новых технологий и оборудования с увеличением их экономичности, снижением издержек на производство электроэнергии и тепла и улучшением экологических показателей.

За отчетный период в своей научно-производственной деятельности ОАО «ВТИ» стремилось сохранить свое лидирующее положение по основным направлениям деятельности. Создания перспективных технологий и обеспечения надежности, безопасности и экономичности при эксплуатации теплосилового оборудования действующих ТЭС. Улучшить качество и повысить эффективность выполняемых работ и услуг, расширить сферы и объемы своего участия в других отраслях промышленности и в новых видах деятельности. Снизить себестоимость предоставляемых услуг за счет оптимизации издержек.

Основными направлениями научно-технической деятельности Общества являются:

- научно-техническое обеспечение эффективной эксплуатации и инновационного развития теплотехнических объектов электроэнергетики и других отраслей национальной экономики;



▪ проведение научных исследований и разработок в области теплотехники для решения текущих и перспективных научно-исследовательских задач и обеспечения на этой основе условий надежной и экономичной эксплуатации тепломеханического оборудования, максимального использования его ресурса при минимальном воздействии на окружающую среду и для обеспечения научно-технического прогресса в теплоэнергетике по следующим основным направлениям:

- формирование требований к техническому уровню и разработка технических предложений по новым энергетическим технологиям и профилю прогрессивного тепломеханического оборудования для вновь сооружаемых и модернизируемых электростанций, систем теплофикации и централизованного теплоснабжения;
- освоение и испытания головных образцов основного и вспомогательного тепломеханического оборудования;
- разработка технических решений, проектов, эксплуатационных и других нормативных и технических документов с целью совершенствования действующего основного и вспомогательного тепломеханического оборудования, повышения его надежности, экономичности и безопасности, увеличения срока службы, повышения маневренности электростанций, совершенствования систем теплофикации и централизованного теплоснабжения;
- разработка и совершенствование систем и технических средств автоматического управления технологическими процессами на электростанциях и других народнохозяйственных объектах, методов и средств диагностического контроля состояния оборудования в процессе эксплуатации;
- изучение физико-химических и экологических свойств твердых топлив, в частности, низкосортных, золы и шлаков, образующихся при их сжигании, жидких и газообразных топлив, энергетических масел, разработка на этой основе технических решений по их наиболее рациональному использованию в теплоэнергетике и в других отраслях народного хозяйства;



- разработка и совершенствование технологии водоприготовления, водоприготовительного оборудования и водно-химических режимов, предупреждение накипеобразования и коррозии оборудования электростанций и систем теплоснабжения; разработка и внедрение методов химического контроля качества водных сред и отложений, методов консервации и технологий очистки оборудования;
- исследование процессов горения топлива, теплообмена и гидрогазодинамики в тепломеханическом оборудовании, теплофизических и термодинамических свойств теплоносителей и материалов, используемых в тепловой энергетике;
- оценка воздействия теплоэнергетических объектов на окружающую среду, разработка мероприятий по ее защите; разработка и сертификация технологических процессов, оборудования и материалов для очистки дымовых газов и водных стоков теплоэнергетических объектов с целью сокращения вредных выбросов и сбросов в окружающую среду;
- разработка технических решений, направленных на повышение эксплуатационной надежности и конструкционной прочности металла тепломеханического оборудования, определение и увеличение его остаточного ресурса, обеспечение живучести, техническое диагностирование и экспертное обследование оборудования, с выдачей заключений о возможности и условиях его дальнейшей эксплуатации;
- выполнение тепломеханических исследований и разработок на ТЭС, в атомной энергетике и в других отраслях национальной экономики;
- выполнение обязанностей базовой отраслевой организации по стандартизации и сертификации оборудования в рамках Технических регламентов Таможенного союза по закрепленным направлениям деятельности и базовой организации метрологической службы отрасли в области теплотехнических измерений;



- разработка, мониторинг и корректировка схем теплоснабжения городских поселений Российской Федерации;
- проведение энергетических обследований и разработка технических предложений, направленных на повышение энергетической эффективности работы различных энергогенерирующих и энергопотребляющих систем и агрегатов.
- экспертиза технологических решений и проектной документации по новым и модернизируемым объектам энергетики.

1.3. Конъюнктура рынка, маркетинг и продажи

В 2016 году наблюдалось продолжение снижения объёмов заказов основных Заказчиков под влиянием углубленной кризисной ситуации.

Энергетические компании были вынуждены пересмотреть свои производственные программы и произвести их коррекцию в сторону значительного снижения затрат. Вследствие чего, на теплоэнергетическом рынке сильным образом обострилась конкуренция. Сформировалась группа крупных межрегиональных инжиниринговых компаний, обладающих необходимой компетенцией в строительстве объектов генерации «под ключ». Эта группа заняла значительную долю рынка, исключив прямые связи между заказчиками, заводами-изготовителями и инжиниринговыми компаниями, осуществляющими разработки, как оборудования, так и научно-технической документации. Помимо этого, на рынке услуг компаниями-участниками тендерных процедур производится существенное снижение рыночных цен – иногда даже ниже, чем себестоимость оказания качественной услуги - за счет снижения качества оказываемых услуг.

По разным оценкам, от 70% до 90% финансирования НИОКР в РФ осуществляется за счет государственного бюджета, который в 2016 году был значительно секвестирован. В результате ОАО «ВТИ» не получил ранее запланированные работы по НИОКР со стороны министерств и фондов. Это оказало сильное негативное влияние на научную деятельность Института.

Ощутимое влияние на деятельность Института оказало внесение поправок в Федеральный закон №223 «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» с последними изменениями от



13.07.2015 г. в соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2007 года № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (далее субъекты МСП) от 24 июля 2007 года.

Это привело к ситуации, что в настоящее время к участию в ряде закупочных процедур допускаются только лица, соответствующие критериям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства. Таким образом, ОАО «ВТИ» было отстранено от участия в работах, которые неизменно входили в его компетенцию.

1.4. Обзор партнеров и групп продукции

Основными заказчиками и партнерами ОАО «ВТИ» являются:

- **Министерство энергетики РФ;**
- **Министерство промышленности и торговли РФ;**
- **Министерство Образования и Науки РФ;**
- **Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ;**
- **Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии;**
- **Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору;**
- **Муниципалитет**
- **ООО «Газпром энергохолдинг»;**
- **ПАО «Интер РАО»;**
- **ПАО «Юнипро»**
- **ПАО «Энергетические системы Востока»;**
- **ОАО «Иркутскэнерго»;**
- **ПАО «Энел Россия»;**
- **ОАО «Фортум»;**
- **ПАО «Квадра»**
- **ОАО «Авиадвигатель»;**
- **ОАО «Силовые машины»;**
- **ОАО «ВО «Технопромэкспорт»;**
- **АО «Объединенная двигателестроительная корпорация»;**
- **ПАО «НПО «Сатурн»;**



- ОАО «Таганрогский котлостроительный завод «Красный котельщик»;
- ОАО «Подольский машиностроительный завод» (ЗИО);
- АО «Федеральный фонд по развитию малого и среднего предпринимательства»;
- Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ);
- Фонд поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности «Энергия без границ»;

География зарубежных партнёров:

ОАО «ВТИ» проводит работы и взаимодействует с организациями на территории Узбекистана, Казахстана, Беларуси, Эстонии, Германии, Хорватии, Кубы, Латвии, Сербии, Индии, Ирана, Индонезии и др.

Группы продукции ОАО «ВТИ» представлены в Таблице 1.

Таблица 1

Группы продукции	Объемы заказов, тыс. руб.		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Научно-технические работы и сервисные услуги	788 254	558 276	433 540
Продажа электроэнергии	24 985	2 980	1 849
Сдача имущества в аренду	83 196	88 096	76 957

1.5. Регионы сбыта научно-технической продукции (НТП)

Основным направлением работы Института является научно-техническая деятельность.

Традиционно Институт осуществлял и намерен продолжать свою деятельность во всех регионах страны (Европейская часть, Урал, Сибирь, Дальний Восток), а также в ближнем и дальнем зарубежье.

ОАО «ВТИ» подтверждает свой статус ведущей отраслевой организации, имея заказчиков по всей территории России от Калининграда до Петропавловска-Камчатского. Заказчики представлены всеми федеральными округами. Доминирующее положение занимают организации-заказчики из



Центрального федерального округа (66,0%). Несмотря на очевидное снижение конкурентоспособности в восточных регионах страны из-за удорожания работ за счет командировочных расходов, Общество, благодаря высокой квалификации сотрудников, имеет достаточный объем заказов и в этих регионах.

1.6. Продукция, цены, взаимоотношения с потребителями

Структура и объем работ, выполненных по научно-технической деятельности за последние 3 года представлены в таблице 2

Таблица 2

Характеристика выполняемых работ	Выручка, тыс. руб.		
	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Всего	788 254	558 276	433 540
в том числе, работы для тепловой и атомной энергетики	514 792	359 237	252 380
По видам работ			
▪ Проектные	86 263	75 737	42 695
▪ НИОКР	287 278	220 913	123 027
▪ Изыскательские и аналитические	186 602	88 754	86 573
▪ Сервисные услуги	228 111	172 872	181 245
По заказчикам			
▪ Электроэнергетические предприятия	447 758	325 987	250 029
▪ Нефте-газодобыча и переработка	111 600	19 990	12 906
▪ Промышленные предприятия	6 496	2 327	5 076
▪ Организации атомной энергетики	67 063	13 250	2 350
▪ Бюджеты различных уровней*	66 274	81 612	36 538
▪ Зарубежные заказчики	18 593	24 960	35 803
▪ Прочие заказчики	70 499	90 150	90 838
По форме исполнения			
▪ Собственными силами	625 282	430 926	370 864
▪ Привлеченные субподрядные организации	162 972	127 350	62 676



* Кроме работ по коммерческим договорам за отчетный период Обществом выполнены работы на общую сумму 32 390 тыс. руб., в т.ч.:

1. по Грантам Федерального бюджета на общую сумму 2 390 тыс. руб.:

- Грант Президента Российской Федерации для поддержки молодых кандидатов наук;
- Гранты РФФИ для проведения инициативных исследований;
- Гранты РФФИ на проведение конференций.

2. по Государственным субсидиям Минобрнауки России на сумму 30 000 тыс. руб. в соответствии с федеральной целевой программой «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы» и государственной программой Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» по темам:

- Разработка технических решений анодно-катодного массопереноса для формирования покрытий с заданными свойствами;
- Исследование режимов горения природного газа и разработка научно-технического решения и способов управления камерой сгорания газотурбинных установок для повышения их эффективности и экологической безопасности;
- Разработка методов оценки технического состояния и повышения эксплуатационной надежности котлов ТЭС на основе исследования влияния режимов их эксплуатации на эволюцию структурных превращений в металле пароперегревателей из аустенитных сталей;
- Разработка научно-технических решений для создания оборудования угольного энергоблока с ультрасверхкритическими параметрами пара.

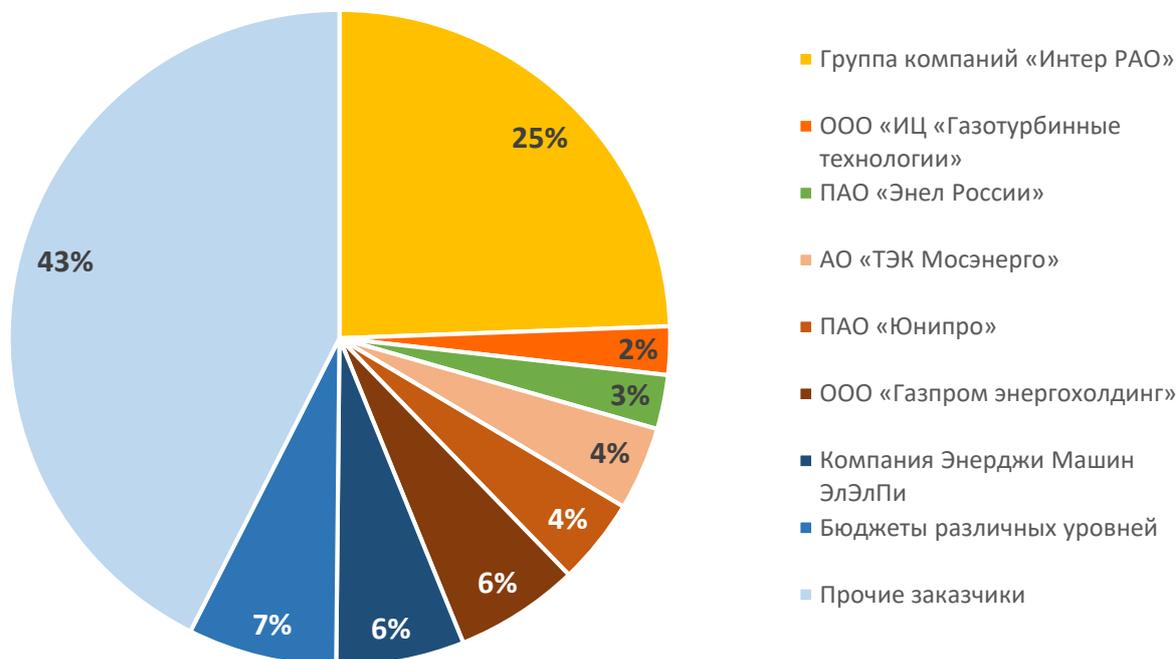
При этом софинансирование субсидий осуществлялось Индустриальными партнерами на общую сумму 900 тыс. руб.

Выполненные работы не участвовали в формировании выручки 2016 года.



Структура наиболее крупных заказчиков 2016 г., (объем заказов которых превышает 10 000 тыс. руб.), представлена на Диаграмме 1.

Диаграмма 1



Суммарная выручка по заключенным в 2016 году договорам с вышеуказанными заказчиками составила 433 540 тыс. руб.

В научно-технической сфере ОАО «ВТИ» работает по договорным ценам, которые формируются рынком при проведении закупочных процедур. По многим направлениям Общество при выполнении работ сотрудничает с постоянными партнерами, добросовестность и квалификация которых ему известна.

Динамика заключения и выполнения Обществом договоров по научно-технической деятельности в 2016 году представлена в Таблице 3.

Таблица 3

Действующие в 2016 г. договоры (шт.)	Из них			
	Перешедшие с 2015 г. (шт.)	Заклученные в 2016 г. (шт.)	Перешедшие на 2017 г. (шт.)	Закончены (выполнены) в 2016 г. (шт.)
334	81	253	62	272

Характеристики договоров по научно-технической деятельности в 2014-2016 годах представлены в Таблице 4.

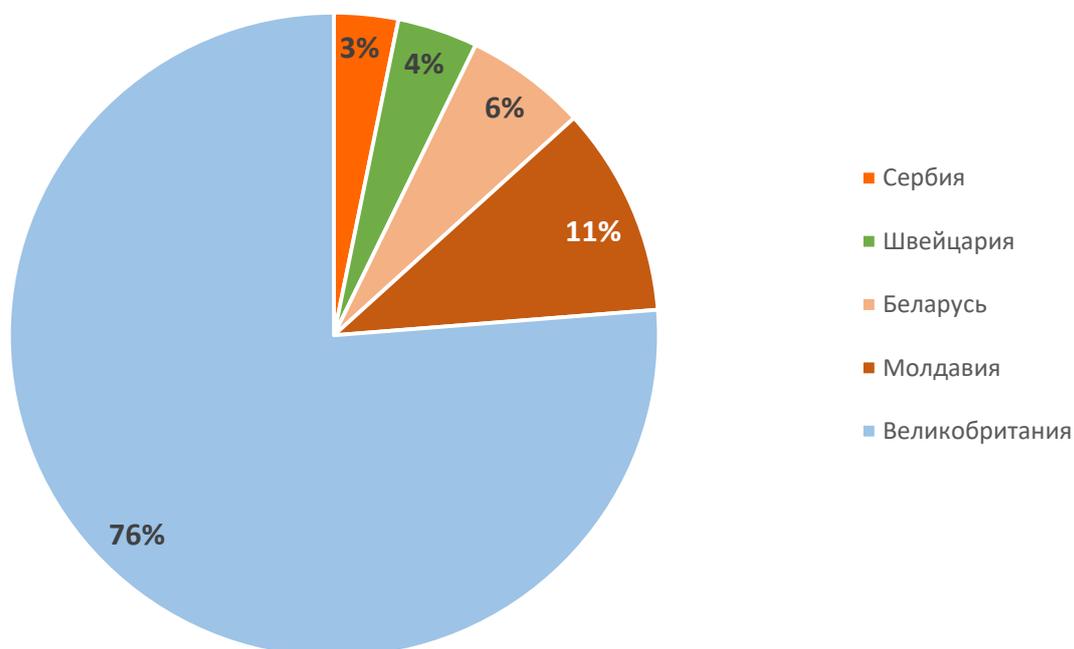


Таблица 4

Наименование	Ед. изм.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Количество действующих договоров	шт.	328	306	334
Общий выполненный объем по научной деятельности	тыс. руб.	788 254	558 276	433540
Количество Заказчиков, с которыми заключены договора	шт.	205	173	179
Средний объем договора	тыс. руб.	2 518	1 824	1298
Доля договоров, продолжительностью более 1 года	%	20	20	21

Структура иностранных заказчиков в 2016 году приведена на Диаграмме 2.

Диаграмма 2



1.7. Конкурентные преимущества ОАО «ВТИ»

ОАО «ВТИ» имеет большой опыт работы на российском и международном рынках. Репутация надёжного партнёра позволяет Обществу вести активную работу по привлечению как коммерческих, так и бюджетных заказов по основным направлениям деятельности Института.



Основные конкурентные преимущества ОАО «ВТИ» перед иными организациями, работающими в сфере НИОКР для теплоэнергетики и энергомашиностроения:

- известность бренда;
- высокая степень диверсификации услуг;
- большое количество патентов;
- широкий спектр разрешительных документов;
- наличие уникальных направлений и разработок;
- наличие собственной экспериментальной базы: центра коллективного пользования «Центр исследования конструкционных материалов тепловой энергетики нового поколения» с уникальным оборудованием;
- наличие длительных партнерских отношений с предприятиями-производителями энергетического оборудования;
- наличие ведущих специалистов и коллективов в отрасли;
- компетенции коллектива.

Также стоит отметить что ОАО «ВТИ» является:

1. Центром анализа и научно-технического прогнозирования в энергетике, проводится большая работа по анализу и прогнозированию научно-технологического развития электроэнергетической отрасли, разработке программ инновационного развития и технологической политики крупных отечественных компаний.

2. Национальным центром фундаментальных и прикладных отраслевых исследований, имеющим собственную экспериментальную базу, активно участвующим в техническом перевооружении отрасли и импортозамещении. Основным направлением НИОКР и прикладных задач Института является теплоэнергетика, однако сфера деятельности специалистов Общества постоянно расширяется. В нее входят атомная энергетика, ЖКХ, нефтепереработка, магистральные и распределительные тепловые сети и др.

3. Центром разработки национальных и отраслевых стандартов (включая стандарты Таможенного союза и стандарты организаций).



4. Испытательным центром в области энергетики, энергетических материалов и энергомашиностроения. Испытательный центр «Теплотехник» ОАО «ВТИ» аттестован Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация).

5. Центром дополнительного обучения, повышения квалификации и подготовки научных кадров. Образовательный центр и Аспирантура ОАО «ВТИ» имеют соответствующие лицензии Минобрнауки РФ. В ОАО «ВТИ» действует диссертационный совет, принимающих защиты докторских и кандидатских диссертаций. На базе ОАО «ВТИ» проходят практику студенты ведущих российских ВУЗов.

6. Организацией-координатором технологической платформы «Экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности», созданной в 2011 г. и объединившей 45 участников. Платформа позволяет соединить усилия различных сторон: государства, бизнеса и науки в деле сохранения и развитие компетенций, которыми обладают отечественные энергетическая и энерго- электромашиностроительная отрасли, в разработке и освоении высокоэффективных технологий и оборудования для производства электроэнергии и тепла из органических топлив.

7. Головной организацией «Центра Компетенции в области энергетического газотурбиностроения (ЦЕКОН)».

8. Руководителем рабочей группы «Оборудование энергетического машиностроения» действующей в рамках Комиссии Министерства промышленности и торговли по отнесению промышленной продукции энергетического машиностроения, электрической и кабельной промышленности к промышленной продукции, не имеющей аналогов, произведенных в Российской Федерации.

9. Управляющей организацией технологического парка «Технопарк ВТИ» г. Москва, созданного для развития инновационной инфраструктуры, который обязан решить проблему завершения цепочки внедрения научно-технических разработок ОАО «ВТИ», т.е. придать разработкам коммерческую стоимость, выявить и развить их конкурентоспособность на современном рынке продуктов и технологий. Статус управляющей организации технологического парка присвоен ОАО «ВТИ» распоряжением Правительства Москвы 641-РП от 03.11.15 г.



Основные планируемые мероприятия для повышения конкурентоспособности ОАО «ВТИ» в 2016 году:

- Расширение перечня услуг для выполнения комплексных работ от проектирования до изготовления, монтажа и наладки оборудования «под ключ»;
- Совершенствование опыта интеграции и оптимизации различных работ/услуг в рамках исполнения единого проекта, включающего в себя НТД. Усиление совместной работы с поставщиками оборудования и материалов с целью повышения их качества;
- Тесное взаимодействие с постоянными Заказчиками;
- Внедрение системы управления проектами, обеспечивающей выполнение заказов в сроки, установленные Заказчиками и требуемого качества;
- Нарращивание научно-технического потенциала, применение имеющихся уникальных разработок, позволяющих добиться значительных конкурентных преимуществ;
- Расширение компетенций, подтвержденных разрешительной документацией в т.ч., получение сертификатов, подтверждающих уровень компетенций в области охраны труда и экологического менеджмента;

Совершенствование текущего уровня системы менеджмента качества на предприятии.



2

**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВА**



В соответствии с Уставом Общества основной целью деятельности ОАО «ВТИ» является научно-техническое обеспечение эффективной эксплуатации и развития теплоэнергетических объектов электроэнергетики и других отраслей экономики на коммерческой основе, получение прибыли.

Приоритетными для Общества направлениями работ являются:

- наладка, освоение и испытания на электростанциях объектов, в которых реализуются перспективные технологии и технические решения (часто разработанные в Обществе или с его участием);
- разработка и освоение в эксплуатации новых эффективных технологий и оборудования;
- разработка технологий ремонта и повышения рабочего ресурса тепломеханического оборудования ТЭС;
- разработка проектных документов: тепловых и пусковых схем энергоблоков разного типа, систем водоподготовки и газоочистки, исходных данных и технологических алгоритмов для АСУТП, обоснований инвестиций в техническое перевооружение и новое строительство с использованием перспективных энергетических технологий и оборудования, таких как бинарные ПГУ, паровые угольные энергоблоки повышенной экономичности с пылевым сжиганием или с циркулирующим кипящим слоем, ТЭС со сжиганием твердых бытовых отходов и др.;
- обследование систем и разработка тех. решений и мероприятий, обеспечивающих повышение надежности, экономичности, маневренности, ресурса действующих ТЭС и их оборудования и уменьшение их вредного воздействия на окружающую среду;
- создание систем и методов технического диагностирования и мониторинга технического состояния тепломеханического оборудования;
- разработка и исследование новых технологий, перспективных для широкого использования в электроэнергетике, их систем и оборудования: парогазовых установок с газификацией угля, экономичных методов и систем выделения CO₂ из уходящих газов энергетических установок, гибридных установок с топливными



элементами, энергоблоков на ультрасверхкритические параметры пара, технологий ремонта;

- техническое диагностирование, оценка состояния и продление сроков службы тепломеханического оборудования в рамках экспертизы промышленной безопасности;
- установление паркового ресурса для оборудования, изготовленного из новых отечественных или зарубежных сталей. Разработка для него инструкций по входному и эксплуатационному контролю. Методическое и техническое сопровождение работ по входному контролю;
- аккумулирование и освоение передового опыта разработки, освоения и эксплуатации тепломеханического оборудования и электростанций в России и за рубежом;
- разработка стандартов организации, отраслевых и национальных стандартов в рамках реализации Федерального закона №184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- выпуск обзоров по передовому опыту эксплуатации и созданию перспективных технологий и оборудования ТЭС; проведение конференций, семинаров.



3

**ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ 2016 г.
И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ОБЩЕСТВА**



3.1. Основные работы, выполненные в 2016 году

Среди работ, выполненных ОАО «ВТИ» в 2016 году, следует отметить следующие наиболее актуальные для энергетики работы:

Освоение в эксплуатации перспективного оборудования:

- Проведение пуско-наладочных работ, режимно-наладочных и балансовых испытаний ПГУ ТЭЦ-20 Мосэнерго, 2 угольных блока Черепетской ГРЭС, 9-й блок Новочеркасской ГРЭС, ПГУ на Ташкентской ТЭС, организация работ по пуско-наладке ПГУ на Пермской ГРЭС, Затонской ТЭС, Симферопольской и Севастопольской ТЭС;
- Разработки пусковых, тепловых и технологических схем для блоков ПГУ Ташкентской ТЭС, Сахалинской ГРЭС, Симферопольской ПГУ-ТЭС, Севастопольской ПГУ-ТЭС, ТЭС Калининградской области (Прегольской, Маяковской, Талаховской), газомазутного котла СКД для энергоблока мощностью 350 МВт;
- Исследование режимов и схем потребления с обоснованием возможности перевода прямоточной системы охлаждения на комбинированный цикл: Пермская ГРЭС, Каширская ГРЭС, Костромская ГРЭС, Гусиноозерская ГРЭС;
- Проведение сертификационных испытаний блоков ПГУ Яйвинской ГРЭС, Нижнетуринской ГРЭС, Няганской ГРЭС (блоки № 2 и № 3), теплосиловых блоков Сургутской ГРЭС-2, Кармановской ГРЭС, Конаковская ГРЭС, Каширской ГРЭС, Тюменской ТЭЦ-2, Верхнетагильской ГРЭС, Ириклинской ГРЭС, Пермской ГРЭС;

Другие работы, выполненные на ТЭС:

- Исследования возможности снижения технологического минимума нагрузки энергоблока мощностью 1200 МВт Костромской ГРЭС;
- Разработка нормативно-технической документации по топливоиспользованию энергоблоков Сургутской ГРЭС-2;
- Разработка и испытания топочно-горелочных устройств на паровых котлах Ново-Стерлитамакской ТЭЦ и Уфимской ТЭЦ-2;
- Разработка опытного образца автоматизированной системы непрерывного контроля технического состояния турбоагрегатов



Магаданской ТЭЦ;

- Оценка технического состояния, расчет ресурса и разработка рекомендаций по дальнейшей эксплуатации турбины энергоблока № 4 Сургутской ГРЭС-2;
- Ремонт рабочих лопаток турбин на Новосибирской ТЭЦ-4, Назаровской ГРЭС, Яйвинской ГРЭС, Краснодарской ТЭЦ-2;
- Определение нормативов времени пуска из различных тепловых состояний блоков 800 МВт Сургутской ГРЭС-2;
- Проведение исследований вибрационного состояния ПТ-110 с использованием штатной и диагностической аппаратуры;
- Наладка газовых турбин энергоблока ПГУ-450 Уренгойской ГРЭС;
- Техническое обследование поверхностей нагрева энергоблоков Каширской ГРЭС;
- Обследование ВХР, разработка режимных карт ВХР котельных ТЭЦ «Мосэнерго»;
- Наладка водоподготовительного оборудования химцеха Сочинской ТЭС;
- Оценка состояния воднохимического комплекса Сургутской ГРЭС-2 и разработка концепции его модернизации;
- Контроль эффективности работы электрофильтров на ТЭЦ-22 «Мосэнерго»;
- Анализ технического состояния основного оборудования котла П-67 блока № 3 Берёзовской ГРЭС;
- Оказание услуг по испытанию образцов энергетических масел на соответствие требованиям нормативных документов и требованиям потребителей, в том числе по оценке совместимости и др.;
- Определение класса опасности золы и золошлаков от сжигания углей Каширской ГРЭС и Кировской ТЭЦ-4.

Разработка ряда важных технологий и нормативов по перспективному развитию энергетики:

- Исследования возможностей замещения химических реагентов, масел, использующих в «Интер РАО» на отечественные материалы;
- Модернизация систем золоулавливания на объектах «Интер РАО»;



- Определение целесообразности форм и масштабов использования энергетических ГТУ фирмы «Сименс»;
- Создание малоэмиссионной камеры сгорания для газотурбинной установки ГТЭ-110;
- Исследование крутильных колебаний валопровода турбоагрегата Омской ТЭЦ-5;
- Проведение испытаний образцов для рабочих лопаток 1 и 4 ступеней для ГТ-110;
- Обоснование замены материалов лопаточного аппарата турбины Siemens V 64.3;
- Разработка предложений по наилучшим доступным технологиям к проекту справочника «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии».

Проведение исследований по созданию перспективного оборудования:

- Проведение испытаний воздушного конденсатора для паротурбинных установок;
- Исследования в диапазоне температур 900-1200 °С кинетики высокотемпературного окисления образцов труб из циркониевого сплава;
- Исследование гидродинамики и сепарации бинарных смесей частиц с различной плотностью в связанных реакторах с кипящим слоем химических циклов с сжиганием и газификацией топлив (грант РФФИ);
- Фундаментальные проблемы научно-технического обеспечения локализации в РФ производства наземных газовых турбин (грант РФФИ);
- Повышение маневренности, надежности и эффективности парогазовых ТЭС и ТЭЦ на примере энергоблока ПГУ-325 (грант РФФИ);
- Исследование неравномерностей топливовоздушных смесей на виброгорение в малоэмиссионных камерах сгорания газотурбинных установок (грант РФФИ).



В рамках Соглашений с Минобрнауки РФ продолжены крупные работы, направленные на внедрение в промышленность новых технологий:

- Разработка научно-технических решений для создания оборудования угольных энергоблоков с ультрасверхкритическими параметрами пара;
- Проведение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок с целью создания установок газификации твердых топлив для энергетики и промышленности (ВТИ – соисполнитель проекта. Головная организация – Томский политехнический университет);
- Исследование режимов горения природного газа и разработка научно-технического решения и способов управления камерой сгорания газотурбинных установок для повышения их энергоэффективности и экологической безопасности;
- Исследование анодно-катодного массопереноса материалов при вращении анода в процессе электроискрового легирования (ЭИЛ) и создание экспериментальной установки с вращающимся аппликатором для формирования покрытий с заданными свойствами;
- Разработка методов оценки технического состояния и повышения эксплуатационной надежности котлов ТЭС на основе исследования влияния режимов их эксплуатации на эволюцию структурных превращений в металле пароперегревателей из аустенитных сталей.

Разработка и корректировка схем теплоснабжения муниципальных образований:

- Актуализация схем теплоснабжения: Новосибирск, Рубцовск, Барнаул, Нижний Новгород, Краснодар;
- Разработка схемы теплоснабжения муниципального образования: Челябинская область, Калининградская область.



3.2. Основные события 2016 года

В целях творческого роста и оказания организационной и финансовой поддержки молодым ученым и инженерам в 2016 году в ОАО «ВТИ» был проведен ежегодный Конкурс заявок на выполнение НИОКР. На Конкурс было представлено 14 проектов молодых ученых ОАО «ВТИ», из которых 7 были признаны победителями. Финансирование работ-победителей Конкурса осуществлялось в соответствии с «Положением о Конкурсе заявок на выполнение НИОКР молодых ученых ОАО «ВТИ», сметами затрат на их выполнение в рамках средств, предусмотренных бизнес-планом на инвестиции по работам научно-технического задела на 2016 год.

16 декабря 2016 года на заседании НТС состоялось обсуждение результатов работ победителей Ежегодного конкурса заявок на выполнение НИОКР молодыми учеными ОАО «ВТИ» в 2016 г., подведены итоги, работы признаны выполненными на высоком научном уровне.

В 2016 году продолжились работы к.т.н. Р.Н. Такташева «Разработка методики расчета и выбора пластинчатых конденсаторов холодильных машин систем централизованного хладоснабжения промышленных предприятий с собственными источниками энергоснабжения», выполняемая за счет Гранта Президента Российской Федерации для молодых ученых – докторов и кандидатов наук МК-2015 (МК-4994.2015.8) и М.В. Лазарева «Проведение исследований в обоснование технических решений по паротурбинным установкам 300 МВт при модернизации, реконструкции и техническом перевооружении энергоблоков» за счет стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (СП-2268.2015.1)

В 2016 году Институтом подписаны два новых соглашения на выполнение инициативных научных исследований с Российским фондом фундаментальных исследований. Также РФФИ выделено два гранта на организацию и проведение 63-й научно-технической сессии по проблемам газовых турбин и Юбилейную конференцию ОАО «ВТИ».

В 2016 продолжилась работа победителя конкурса «Мой первый грант» 2015 года, проводимого РФФИ, М.С. Фролова. В отчетном году специалистами



ОАО «ВТИ» было опубликовано 100 статей в ведущих научно-технических журналах, представлено 102 доклада на всероссийских и международных научных конференциях и симпозиумах, получено 10 патентов. В 2016 году ОАО «ВТИ» отметил свой 95 летний юбилей.

В связи со знаменательной датой многие работники Общества поощрены ведомственными наградами.

За большой личный вклад в развитие топливно-энергетического комплекса, многолетний добросовестный труд главный бухгалтер Минзулина С.А. награждена Почетной грамотой Министерства энергетики Российской Федерации. Благодарность Министерства энергетики Российской Федерации объявлена¹:

- заведующему лабораторией турбинных установок Тарадаю Д.В.,
- заместителю заведующего отделением материалов Шориной Е.А.,
- заведующему лабораторией отделения водно-химических процессов Макаровой Е.В.
- и.о. заведующего отделением распределенной генерации и ЖКХ Такташеву Р.Н.

За трудовые успехи и многолетнюю добросовестную работу Почетными Грамотами ПАО «Интер РАО» награждены:

- заведующая отделением защиты атмосферы от вредных выбросов электростанций Брагина О.Н.,
- заведующий лабораторией отделением материалов Гладштейн В.И.,
- ведущий научный сотрудник физико-технического отделения Сухов В.А.,
- главный специалист отдела охраны труда и техники безопасности Ушаков Е.Н.

Отмечены Благодарственным письмом Председателя Правления ПАО «Интер РАО»:

- руководитель проекта Алтухов М.Ю.,

¹ В данном разделе должности указаны на момент награждения



- руководитель планово-экономического отдела Королева Е.В.,
- научный сотрудник отделения систем теплоснабжения Тимошкин А.С.,
- заместитель заведующего отделением парогенераторов и топочных устройств электростанций Фоломеев О.М.,
- руководитель отдела бухгалтерского и налогового учета Каплинова Н.В.

Благодарность ПАО «Интер РАО» объявлена:

- руководителю ИЦ «Теплотехник» Аржиновской Н.В.,
- научному сотруднику отделения турбинных установок Васильеву В.Д.,
- научному сотруднику отделения турбинных установок Герасименко О.Б.,
- научному сотруднику отделения турбинных установок Гришину И.А.

За многолетний добросовестный труд и в связи с 95 летием ОАО «ВТИ» награждены Почетной грамотой Префекта ЮАО г. Москвы:

- президент ОАО «ВТИ» Ольховский Г.Г.,
- директор по недвижимости и общим вопросам Ефимов Г.В.,
- заведующий лабораторией отделения защиты атмосферы от вредных выбросов электростанций Зыков А.М.,
- заведующий отделением водно-химических процессов тепломеханического оборудования электростанций Кирилина А.В.,
- заведующий лабораторией отделения парогенераторов и топочных устройств электростанций Рябов Г.А.

Объявлена Благодарность Префекта ЮАО г. Москвы:

- ведущему научному сотруднику отделения турбинных установок Авруцкому Г.Д.,
- руководителю отдела управления персоналом Беловой Е. Ю.,



- старшему научному сотруднику лаборатории топлива и масел Первушиной Н.М.,
- заведующему лабораторией отделения материалов Пчелинцеву А.В.,
- главному научному сотруднику отделения парогенераторов и топочных устройств электростанций Шварцу А.Л.

В 2016 году в диссертационном совете ОАО «ВТИ» Д 222.001.01, которому разрешено принимать к защите кандидатские и докторские диссертации по специальностям:

- 05.04.12 – турбомашин и комбинированные турбоустановки;
- 05.14.14 – тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты

были защищены три диссертационные работы на соискание ученой степени кандидатов технических наук и одна диссертационная работа на соискание ученой степени доктора технических наук.

Всего в 2016 году проведено 13 заседаний диссертационного совета.

Аспирантуре ОАО «ВТИ» предоставлено право обучения по 4 специальностям:

- 05.14.14. – тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты;
- 05.04.12 – турбомашин и комбинированные турбоустановки;
- 05.13.06 – автоматизация и управление технологическими процессами и производствами;
- 03.00.16 – экология (обучение приостановлено из-за отсутствия докторов наук по специальности и изменения номенклатуры специальностей).

По состоянию на 31.12.2016 г. в аспирантуре ОАО «ВТИ» обучается 6 аспирантов из них 5 по очной форме обучения.

Все аспиранты проходят подготовку под руководством высококвалифицированных специалистов, докторов технических наук.



В 2016 году проведено 9 заседаний Научно-технического совета ОАО «ВТИ», посвященных обсуждению актуальных и перспективных работ для российской теплоэнергетики. Более подробно информация о работе Научно-технического совета ОАО «ВТИ» отражена в разделе 10 настоящего документа.

В 2016 году Общество организовало и провело 4 научно-технических мероприятия:

- IV международную научно-техническую конференцию «Современные задачи автоматизации»;
- III Международную научно-техническую конференцию «Использование твердых топлив для эффективного и экологически чистого производства электроэнергии и тепла»;
- Юбилейную Международную научно-техническую конференцию «Перспективы развития новых технологий в энергетике России»;
- Международную научно-техническую конференцию «Диагностика и ресурс металла теплосилового оборудования электростанций».

В отчетном году ОАО «ВТИ» приняло участие в выставочных мероприятиях:

- в Третьей международной промышленной выставке «EXPO-RUSSIA SERBIA 2016»;
- Белградском бизнес-форуме;
- Международном Салоне инноваций и изобретений «АРХИМЕД - 2016».



3.3. Результаты финансово-экономической деятельности Общества по итогам работы за 2016 год

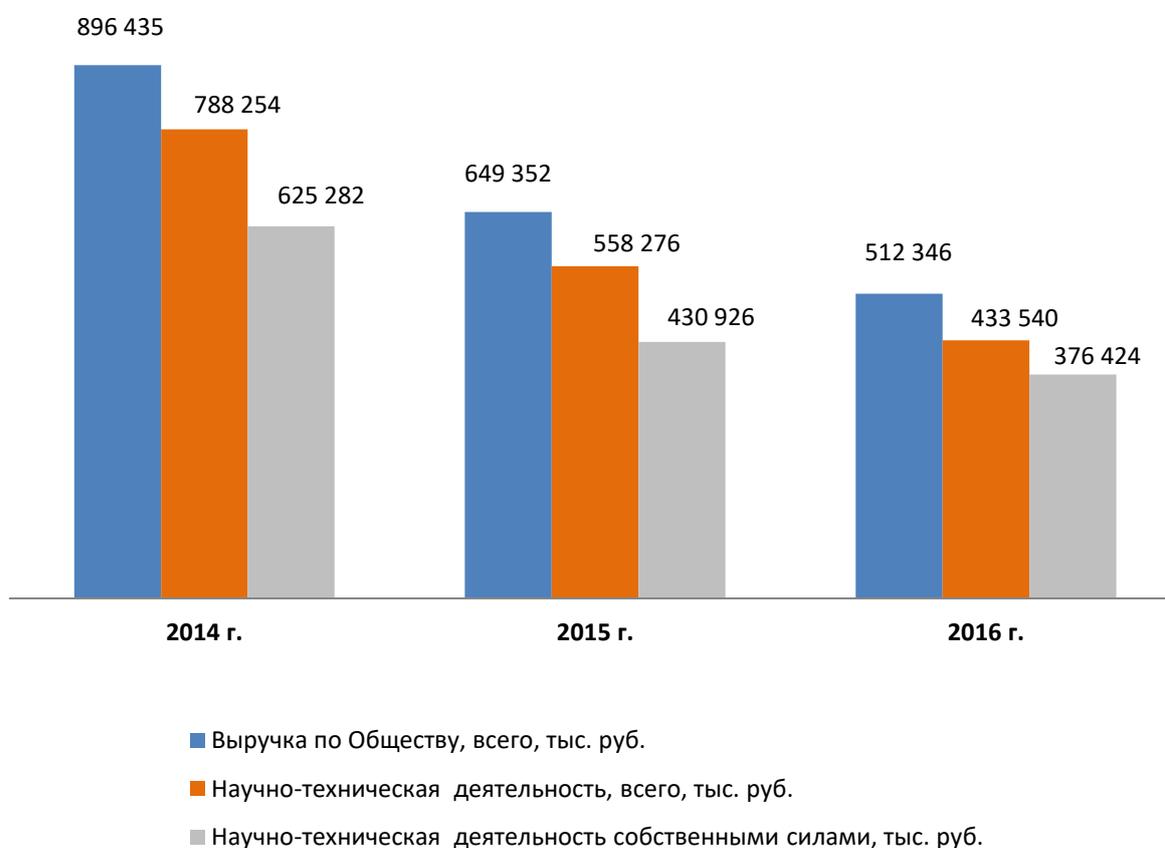
Выручка от продажи работ и услуг в 2016 г. в целом по Обществу составила 512 346 тыс. руб., что на 21,1% ниже 2015 г. и на 42,8% ниже показателя 2014 г.

Выручка по НТД в 2016 г. составила 433 540 тыс. руб. или 84,6% от общей выручки, включая научно-исследовательские работы (34,9%) и услуги научно-технического характера (65,1%). Объем работ по НТД, выполненный собственными силами, составил 376 424 тыс. руб.

Государственное финансирование осуществляется в виде предоставления субсидий и грантов, не участвующих в формировании выручки Общества.

Выручка ОАО «ВТИ» за три последних года представлена на Диаграмме 3.

Диаграмма 3





Целевое финансирование из средств Федерального бюджета и промышленных партнеров в 2016 году составило 33 290 тыс. руб.

Динамика основных показателей деятельности Общества за последние 3 года представлена в Таблице 5.

Таблица 5

Наименование показателя	Ед. изм.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Выручка от продажи работ, услуг	тыс. руб.	896 435	649 352	512 346
Среднесписочная численность	чел.	614	570	499
Общая выработка на одного работающего	тыс. руб./чел.	1 460	1 139	1 027
Себестоимость работ, услуг (по отгрузке), включая управленческие расходы	тыс. руб.	831 557	640 237	574 210
Прибыль (убыток) от продаж	тыс. руб.	64 878	9 115	-61 864
Прибыль (убыток) до налогообложения	тыс. руб.	58 376	9 305	3 481
Чистая прибыль отчетного периода	тыс. руб.	34 907	5 188	465

Вложения на развитие Общества

Объем инвестиций в 2016 г. составил 15 347 тыс. руб., в том числе:

- в основные средства Общества на 4701 тыс. руб. (локальная вычислительная сеть, телефонная сеть, компьютерное оборудование, кондиционеры);
- инвестиции в реконструкцию и техперевооружение – 886 тыс.руб.;
- в нематериальные активы на 9 142 тыс. руб. (работы научно-технического задела);
- регистрация объектов интеллектуальной собственности (15 патентов) на сумму 618 тыс. руб.

Источником инвестиций являлись собственные средства Общества (амортизации текущего года).



Динамика структуры активов Общества за отчетный период приведена в Таблице 6.

Таблица 6

Средства Общества	На начало года		На конец года		Прирост	
	тыс. руб.	доля, %	тыс. руб.	доля, %	тыс. руб.	доля, п.п.
Внеоборотные активы	254 515	29	218 454	25	- 15 464	- 4
Оборотные активы	582 254	71	645 553	75	- 88 821	+ 4
ИТОГО	836 769	100	864 007	100	+27 238	--

Совокупные активы, находящиеся в распоряжении ОАО «ВТИ» по состоянию на 31 декабря 2016 года, составляют 864 007 тыс. руб.

Динамика структуры оборотных активов характеризуется изменением следующих показателей (на начало и на конец 2016 года):

ростом удельного веса абсолютно ликвидных активов (денежных средств и рыночных ценных бумаг) – с 24,5% до 30,9%;

незначительным ростом доли запасов и затрат с 20,8% до 21,7%;

снижением доли дебиторской задолженности с 53,3% до 47,1%.

Удельный вес краткосрочных и долгосрочных обязательств в структуре пассива баланса увеличился и составил 55,2% (на начало года 53,3%).

Доля собственного капитала в совокупных обязательствах за отчетный период составила 44,8%.

Объем собственного капитала на конец 2016 года составил 387 269 тыс. руб., чистая прибыль отчетного года получена в размере 465 тыс. руб.



Структура оборотных активов по состоянию на 31.12.2016 г. представлена на Диаграмме 4.

Диаграмма 4



По сравнению с началом 2016 года дебиторская задолженность снизилась на 6 382 тыс. руб. (или на 2%) и составила на 31 декабря 2016 г. – 303 829 тыс. руб.

По состоянию на 31.12.2016 г. Общество имеет кредиторскую задолженность в размере 205 060 тыс. руб. (рост на 12 767 тыс. руб.).

Задолженность Общества по налогам носит текущий характер.

За 2016 год стоимость чистых активов Общества снизилась по сравнению с 2015 годом и составила 515 532 тыс. руб.



3.4. Перспективы развития Общества

Основные задачи научно-технической деятельности на предстоящий период:

- выполнение актуальных работ для повышения эффективности эксплуатации тепловых электростанций, разработка и внедрение новых технологий и оборудования;
- обеспечение высоких показателей результативности научно-исследовательской деятельности по числу ежегодных публикаций, докладов, патентов;
- укрепление материально-технической базы Общества, оснащение лабораторий современными средствами измерений, компьютерной техникой;
- увеличение выработки собственными силами в расчете на одного научного работника;
- привлечение и закрепление квалифицированных специалистов и молодежи;
- повышение роли Технологической платформы «Экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности» при формировании тематики конкурсов по НИОКР;
- повышение эффективности работы «Центра Компетенции в области энергетического газотурбиностроения (ЦЕКОМ)»;
- повышение эффективности работы рабочей группы «Оборудование энергетического машиностроения» при Комиссии по отнесению промышленной продукции энергетического машиностроения, электрической и кабельной промышленности к промышленной продукции, не имеющей аналогов, произведенных в Российской Федерации;
- повышение эффективности рекламной и образовательной деятельности ОАО «ВТИ»;
- совершенствование работы «Технопарка ВТИ» с целью обеспечения на его территории условий для создания комфортной



среды для появления коммерческих и промышленных инноваций, реализации инновационного потенциала Общества.

Для их решения предполагается осуществить ряд мер по следующим направлениям:

1. Обеспечение портфеля заказов на научно-техническую продукцию и услуги, роста объемов научно-исследовательских и опытно конструкторских работ.

1.1. Сохранение финансирования НИОКР из средств бюджетов всех уровней в портфеле заказов института через участие в конкурсах:

- Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ);
- Российский научный фонд;
- Государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий на 2013 - 2020 гг.»;
- ФГАУ «РФТР», Фонд развития промышленности;
- Минобрнауки России в рамках мероприятий ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»;
- Минпромторга России в рамках Государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности», в частности, подпрограммы «Обеспечение реализации государственной программы»;
- Минэнерго России в рамках Государственной программы Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года»;
- грантов и стипендий Президента Российской Федерации для молодых ученых, специалистов и аспирантов;

1.2. Заключение необходимых объемов договоров по научно-технической деятельности, используя:

- повышение активности участия в конкурсах, проводимых энергокомпаниями и другими хозяйствующими субъектами;
- участие в конкурсах различных научно-исследовательских Фондов;



- повышение конкурентоспособности предлагаемых ОАО «ВТИ» разработок и услуг;
- расширение перечня предлагаемых научно-технических услуг и круга потенциальных заказчиков (нефтеперерабатывающая, химическая, металлургическая промышленность, атомная энергетика, новые и возобновляемые источники энергии, жилищно-коммунальное хозяйство);
- коммерциализация разработок ОАО «ВТИ» на основании заключения коммерческих соглашений для увеличения выручки от научно-технической деятельности;
- выполнение в качестве генподрядчика комплексных работ «под ключ» с привлечением при необходимости сторонних организаций;
- активизацию усилий по продвижению услуг ОАО «ВТИ» на рынки стран СНГ;
- участие в конкурсах, проводимых Департаментом топливно-энергетического хозяйства Правительства Москвы;
- расширение присутствия на рынке сертификационных, маркетинговых и консультационных услуг;
- выполнение работ по прогнозированию развития энергетики;
- постановку стратегических целей и методологию;
- продвижение результатов научно-технической деятельности и услуг ОАО «ВТИ» (повышение эффективности рекламной и образовательной деятельности, проведение конференций, участие в выставках, использование сети ИНТЕРНЕТ).

2. Привлечение и закрепление перспективных ученых, квалифицированных специалистов и молодежи в ОАО «ВТИ».

2.1. Развитие научно-образовательного центра ВТИ. Создание филиалов профильных кафедр ФГБОУ ВПО «НИУ МЭИ» и МГТУ «МАМИ» в ОАО «ВТИ». Обеспечение на регулярной основе проведения практик для студентов, выполнения курсовых и дипломных проектов.



- 2.2. Заключение персональных контрактов с наиболее успешными студентами, предусматривающих установление персональных стипендий, продолжение практики назначения стипендии имени Л. К. Рамзина.
- 2.3. Повышение эффективности работы аспирантуры.
- 2.4. Использование мер государственной и корпоративной поддержки молодых ученых и специалистов.
- 2.5. Принятие мер по стимулированию повышения квалификации молодых специалистов (защита диссертаций, получение дополнительного образования, стажировки, изучение иностранного языка и пр.).
- 2.6. Разработка и реализация плана формирования кадрового резерва для подразделений института.
- 2.7. Проведение традиционных конкурсов на поддержку молодых ученых ОАО «ВТИ».
- 2.8. Проведение на регулярной основе семинаров для молодых ученых и специалистов ОАО «ВТИ».
3. Информатизация Общества, развитие материально-технической базы.
 - 3.1. Модернизация и расширение компьютерного парка института в соответствии с современными требованиями.
 - 3.2. Расширение спектра используемого программного обеспечения.
 - 3.3. Расширение предоставления доступа сотрудников к электронным информационным базам, модернизация научно-технической библиотеки ОАО «ВТИ».
 - 3.4. Реализация мер по укреплению приборной и материальной базы научно-технической деятельности, в частности, через:
 - использование мероприятий ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России», направленных на поддержку уникальных установок и центров коллективного пользования;



- создание совместных центров с кафедрами и подразделениями ФГБОУ ВПО «НИУ МЭИ», МГТУ «МАМИ», а также других ВУЗов;
- использование лизинговых схем приобретения приборов и оборудования.

3.5. Доведение техновооруженности ОАО «ВТИ» до уровня, отвечающего современным требованиям.

4. Осуществление мероприятий по консервации оборудования и обеспечения работоспособности стендовых установок.

5. Реализация потенциала Управляющей организации «Технопарк ВТИ» через активное участие в конкурсных мероприятиях Правительства г. Москвы по стимулированию развития инновационной инфраструктуры (в отношении технологических парков, как региональных, так и совместных с Федеральным правительством:

- участие в конкурсах по предоставлению субсидий на развитие инфраструктуры;
- участие в конкурсах по предоставлению субсидий на развитие производственной базы;
- участие в конкурсах на размещение в «Технопарке ВТИ» объектов инновационной деятельности;
- активное сотрудничество с ведущими технопарками г. Москвы («Технопарк МГУ», Технопарк «Сколково») по совместному выполнению научных и инновационных проектов;
- размещение на сайте Правительства г. Москвы (портал iMoscow) информации о семинарах, конференциях, других научно-практических мероприятиях, проводимых ОАО «ВТИ», распространение информации о научных достижениях общества через региональные информационные каналы.

Основные научно-технические задачи, стоящие перед Обществом в 2017 году:

1. Проведение пусконаладочных работ, режимных и гарантийных испытаний ПГУ, ГТУ, паротурбинных установок для обеспечения их высоких показателей (в т. ч. на Пермской ГРЭС, Затонской ТЭЦ, Новочеркасской ГРЭС,



Симферопольской ПГУ ТЭС. Севастопольской ПГУ ТЭС);

2. Технологическое перевооружение газомазутных и угольных блоков и оборудования ГРЭС и ТЭС;
3. Повышение маневренных характеристик ПГУ и ПСУ;
4. Определение минимальных нагрузок энергоблоков мощностью 150, 200, 300 и 500 МВт и разработка мероприятий по увеличению диапазона регулирования;
5. Разработка и пересмотр нормативных материалов по топливоиспользованию для ПСУ и ПГУ;
6. Сертификация энергоблоков ПГУ и ПСУ на соответствие требованиям регулирования частоты и мощности;
7. Оптимизация систем водопотребления ТЭС;
8. Работы по импортозамещению (ГТУ, оборудование, реагенты, масла);
9. Разработка малоэмиссионной камеры сгорания для ГТУ различной мощности;
10. Разработка и ввод в эксплуатацию малоэмиссионных горелочных устройств для котельных агрегатов при сжигании газообразных и твердых топлив;
11. Разработка тепловой и пусковой схем для ПГУ и ПСУ;
12. Создание системы технического диагностирования и мониторинга технического состояния тепломеханического оборудования;
13. Установление паркового ресурса для оборудования, изготовленного из новых отечественных или зарубежных сталей. Разработка инструкций по входному и эксплуатационному контролю. Методическое и техническое сопровождение работ по входному контролю;
14. Разработка технологий ремонта и технического повышения рабочего ресурса тепломеханического оборудования ТЭС;
15. Разработка перспективных технологий водоподготовки для действующего и вновь вводимого оборудования, оптимизация воднохимических режимов с целью предупреждения коррозии оборудования ТЭС;
16. Исследования и разработка перспективного природоохранного оборудования;
17. Разработка систем теплоснабжения для стационарных и городских



территорий;

18. Проведение энергетических обследований ТЭС и разработка энергетических паспортов с мероприятиями по энергосбережению и повышению энергоэффективности на ТЭС, экспертиза расчетов нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию;

19. Разработка справочников наилучших доступных технологий;

20. Разработка ТЭС электрической мощностью 20-24 МВт, сжигающих твердые коммунальные отходы;

21. Аналитические определения в аттестованных лабораториях свойств топлив, масел, воды, пара и других материалов;

22. Научное обеспечение создания новых технологий и оборудования для реализации инвестиционных проектов.



4

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИБЫЛИ
И ДИВИДЕНДНАЯ ПОЛИТИКА**



По итогам работы ОАО «ВТИ» за последние 3 года (2013 - 2015 гг.) единственный акционер Общества решениями ГОСА не направлял чистую прибыль Общества на дивиденды, что позволяло осуществлять инвестирование в развитие института и обеспечивать софинансирование работ по государственным контрактам. Распределение чистой прибыли, в соответствии с решениями Общего собрания акционеров Общества за последние 3 года представлены в Таблице 7.

Таблица 7

Показатели	ГОСА по итогам 2013 г.	ГОСА по итогам 2014 г.	ГОСА по итогам 2015 г.
Нераспределенная прибыль (тыс. руб.)	67 708	34 907	5 188
Резервный фонд (тыс. руб.)	-	-	-
Фонд накопления (тыс. руб.)	-	-	-
Дивиденды (тыс. руб.):	-	-	-
▪ обыкновенные акции	-	-	-
▪ привилегированные акции	-	-	-
Прочие цели (тыс. руб.):	-	34 907	-
▪ на инвестиции	-	34 907	-



**ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА,
СВЯЗАННЫЕ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ
ОБЩЕСТВА И СПОСОБЫ ИХ
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ**



К рискам, способным повлиять на деятельность ОАО «ВТИ», необходимо отнести следующие:

- Производственные и технологические риски

Изменение конъюнктуры рынка; усиление конкуренции; нестабильная ценовая политика; зависимость от поставщиков оборудования и субподрядных организаций при ведении крупных комплексных работ, договоров генерального подряда; освоение новых направлений; зависимость сроков окончания работ от готовности технологического оборудования заказчика, нехватка квалифицированных специалистов.

- Инновационные риски

Риски, связанные с тем, что новая услуга или технология, на разработку которых затрачены средства, не будут реализованы или не окупятся.

- Социальные риски

Риски, связанные с высоким средним возрастом сотрудников, уровнем оплаты труда.

- Ужесточение конкурентной борьбы в отрасли и недобросовестное поведение конкурентов.

Риски, связанные с уменьшением финансирования заказов в отрасли, в связи, с чем возрастает конкуренция по каждому договору и возрастает вероятность потери конкурентных преимуществ и прямых заказов.

Риски, связанные с существенным снижением рыночных цен конкурентами за счет снижения качества оказываемых услуг.

- Правовые риски, связанные с изменениями в законодательстве.

Риски, связанные с изменением законодательства которые могут привести к исключению участия Института в работах/услугах.

- Финансовые риски

Риски, связанные с колебаниями валютных курсов, с изменением процентных ставок банков и инфляцией.

Колебания курса рубля к основным валютам могут оказывать влияние на финансовые результаты ОАО «ВТИ». В случае падения курса рубля по отношению к иностранным валютам условия деятельности Общества станут



менее благоприятными, так как повысится относительный размер издержек Общества при исполнении контрактов, заключенных в валюте или включающих в себя поставку импортного оборудования, цена на которое также зависит напрямую от текущего курса рубля к иностранным валютам.

Для исполнения контрактов ОАО «ВТИ», как правило, привлекает краткосрочные банковские кредиты в различных объемах. Изменение процентных ставок банков повлияет на изменение стоимости привлеченных кредитных средств, что скажется на ликвидной позиции Общества.

- Имущественные риски и риск управления собственностью

Риски, связанные с отказом арендаторов от перезаключения договоров на новых условиях, с недостаточностью проводимых ремонтов для привлечения новых арендаторов, недобросовестностью некоторых арендаторов в части исполнения обязательств по оплате.

Способы предупреждения и устранения рисков представлены в Таблице 8.



Таблица 8

Наименование риска	Способы для предупреждения и устранения рисков
Производственные и технологические риски	<ul style="list-style-type: none">▪ Повышение ответственности руководителей проектов за организацию выполнения работ.▪ Выбор надежных поставщиков, подрядных организаций путем организации закупочных процедур.▪ Заключение договоров сверх установленных планом значений.▪ Расширение комплекса выполняемых работ, предоставляемых услуг.▪ Отработка новых технических решений на стендах перед внедрением в производство.▪ Поиск заинтересованных инвесторов для финансирования новых научных направлений и проведения реконструкции экспериментального производства.▪ Диверсификация видов деятельности и зон хозяйствования.▪ Получение аккредитаций, сертификатов, лицензий, вступление в саморегулируемые организации.
Инновационные риски	<p>Такого рода риски естественны при проведении работ научно-технического задела. Их хеджирование обеспечивается небольшой долей таких работ в объеме Института, тщательным обоснованием их постановки:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ анализ научных достижений в соответствующей области;▪ анализ планов и достижений других организаций и стран;▪ обсуждение промежуточных результатов на научно-технических советах;▪ проведение рекламных акций,▪ направленных на поиск инвесторов и возможное внедрение полученных результатов в промышленность.
Социальные риски	<ul style="list-style-type: none">▪ Пересмотр кадровой политики в отношении приема на работу молодых и других специалистов.▪ Обеспечение профессионального роста молодых специалистов▪ Рост заработной платы.▪ Расширение социальных гарантий.



Наименование риска	Способы для предупреждения и устранения рисков
Ужесточение конкурентной борьбы в отрасли и недобросовестное поведение конкурентов.	<ul style="list-style-type: none">▪ Анализ конкурентов, их преимуществ и недостатков.▪ Нераспространение конфиденциальной информации.▪ Совершенствование маркетинговой политики.▪ Оптимизация стоимости услуг.▪ Расширение рынка сбыта своей продукции.
Правовые риски, связанные с изменениями в законодательстве.	<ul style="list-style-type: none">▪ Работа с законодательными органами при разработке нормативных актов.▪ Работа с заказчиками по разработке их внутренних распорядительных документов.
Финансовые риски	<ul style="list-style-type: none">▪ Такого рода риски естественны, их хеджирование обеспечивается тщательным подходом к планированию и исполнению работ/услуг:▪ Тщательная проработка ценообразования при участии в закупочных процедурах и при заключении договоров.▪ Усиление контроля за соблюдением договорных обязательств и бюджета договоров.▪ Анализ, структурирование и контроль дебиторской и кредиторской задолженности▪ Снижение периода оборота дебиторской и кредиторской задолженности.▪ Проверка финансового состояния контрагентов до момента начала выполнения работ.
Имущественные риски и риск управления собственностью	<ul style="list-style-type: none">▪ Страхование защита Общества;▪ Выполнение противопожарных мероприятий;▪ Модернизация системы видеонаблюдения;▪ Проведение ремонтов помещений для привлечения новых арендаторов;▪ Пересмотр условий договоров в части арендной платы;▪ Отсутствие долгосрочной аренды



6

**ОБЗОР СУЩЕСТВЕННЫХ
СДЕЛОК, ЗАКЛЮЧЕННЫХ
ОБЩЕСТВОМ В 2016 г.**



В 2016 году решения об одобрении крупных сделок в соответствии с ФЗ «Об акционерных обществах» (глава X) не принимались.

В соответствии с Уставом ОАО «ВТИ» в 2016 г. Общим собранием акционеров ОАО «ВТИ» были рассмотрены вопросы и приняты решения по одобрению иных существенных сделок:

- одобрены договоры между ОАО «ВТИ» и ООО «ВО «Технопромэкспорт» на выполнение ПНР и функций головной пусконаладочной организации по объектам «Севастопольская ПГУ-ТЭС» и «Симферопольская ПГУ-ТЭС»;
- одобрено заключение договора займа;
- одобрено заключение договора целевого финансирования;
- утверждены лимиты на операции с банками-контрагентами.

В соответствии с Уставом ОАО «ВТИ» в 2016 г. Советом директоров ОАО «ВТИ» была одобрена сделка, связанная с передачей недвижимого имущества ОАО «ВТИ» в доверительное управление.



**СДЕЛКИ 2016 г.,
В СОВЕРШЕНИИ КОТОРЫХ
ИМЕЕТСЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ**



В 2016 году Решением единственного акционера № 88 от 09.12.2016 г. установлено, что сделки, имеющие признаки сделок с заинтересованностью в соответствии с главой XI Федерального закона «Об акционерных обществах» от 26.12.1995 № 208-ФЗ, признавать сделками, осуществляемыми в рамках обычной хозяйственной деятельности и не требующими одобрения Совета директоров ОАО «ВТИ», в случаях одновременного соблюдения следующих условий:

- предметом сделки является аренда офисных помещений;
- сторонами по сделке являются: арендодатель – ОАО «ВТИ», арендатором является любая из организаций – НП «ЦИЭТ», ООО «ЦКТ «Энергия без границ», ЗАО «Интеравтоматика», ЗАО «ВТИ – Энергоналадка», ООО «ИЦ «Газотурбинные технологии», Фонд поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности «Энергия без границ»;
- условия сделки существенно не отличаются от условий аналогичных сделок, которые совершались между указанными лицами в процессе осуществления обычной хозяйственной деятельности.



ПРИНЦИПЫ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ



Единственным акционером ОАО «ВТИ», владельцем 100 процентов голосующих акций Общества, является Некоммерческое партнерство «Центр инновационных энергетических технологий».

Акционер осуществляет свои права путем принятия решений по вопросам деятельности Общества в соответствии с Уставом. В связи с тем, что все голосующие акции Общества принадлежат одному акционеру, решения по вопросам, относящимся к компетенции Общего собрания акционеров, в соответствии с п. 3 ст. 47 ФЗ «Об акционерных обществах» и п. 10.24 Устава Общества принимаются этим акционером единолично и оформляются письменно, а положения главы VII ФЗ «Об акционерных обществах», определяющие порядок и сроки подготовки, созыва и проведения общего собрания акционеров, не применяются, за исключением положений, касающихся сроков проведения годового общего собрания акционеров.

В соответствии с п. 12.3. Устава Общества в случае если Совет директоров не избран, то функции Совета директоров Общества вплоть до его избрания осуществляет Общее собрание акционеров Общества.

Впервые Совет директоров Общества избран в апреле 2016 года (Решением единственного акционера ОАО «ВТИ» № 84 от 27.04.2016 г.). До этого момента функции Совета директоров Общества осуществляло Общее собрание акционеров.

До избрания Совета директоров решения по вопросам, относящимся к компетенции Общего собрания акционеров (п. 10.2 Устава Общества) и Совета директоров (п. 12.1 Устава Общества), принимались Наблюдательным советом НП «ЦИЭТ», так как на основании п. 11.6.6. Устава НП «ЦИЭТ» вопросы участия Партнерства в других организациях относятся к компетенции Наблюдательного совета НП «ЦИЭТ».

Пунктом 10.9. Устава Общества определены сроки проведения годового Общего собрания акционеров Общества, а также рассматриваемые на нём вопросы. Проводимые помимо годового Общего собрания акционеров собрания являются внеочередными. В соответствии с п. 10.21 Устава Общества внеочередное Общее собрание акционеров Общества проводится на основании его собственной инициативы, требования Ревизионной комиссии Общества, Аудитора Общества, а также акционера (акционеров), являющегося



владельцем не менее чем 10 (десяти) процентов голосующих акций Общества на дату предъявления требования.

Согласно п. 10.12 Устава Общества, порядок созыва, подготовки и проведения Общего собрания акционеров Общества определяется Положением о порядке подготовки и проведения Общего собрания акционеров Общества, утверждаемого Общим собранием акционеров Общества, однако, в связи с наличием единственного акционера Общества данный документ не утверждался. Наблюдательный совет НП «ЦИЭТ» информирует своих членов о месте, дате и времени проведения Общего собрания акционеров ОАО «ВТИ» и предоставляет им возможность надлежащим образом подготовиться к участию в нём. Порядок ведения заседания Наблюдательного совета НП «ЦИЭТ», принимающего решения от имени единственного акционера Общества обеспечивает равную возможность всем лицам, присутствующим на собрании, выработать обоснованную позицию по вопросам повестки дня, высказать свое мнение и задать вопросы о деятельности Общества.

Утверждение Положения о дивидендной политике не производилось из-за отсутствия необходимости данного документа, поскольку у Общества единственный акционер, принимающий решения, относящиеся и к компетенции Совета директоров, и к компетенции Общего собрания акционеров Общества, в том числе в отношении дивидендов, и поскольку дивиденды в 2016 году не начислялись и не выплачивались ни за один из отчетных периодов.

Система и практика корпоративного управления, учитывая наличие у Общества единственного акционера, исключает необходимость придерживаться принципов недопустимости злоупотреблений со стороны крупных акционеров по отношению к миноритарным акционерам и недопустимости совершения действий, приводящих к искусственному перераспределению корпоративного контроля.

Качество и надежность осуществляемой регистратором Общества деятельности по ведению реестра владельцев ценных бумаг соответствуют потребностям Общества и его акционера.

Совет директоров Общества, (а до его избрания Наблюдательный совет НП «ЦИЭТ») в рамках осуществления функций по стратегическому управлению



Обществом определяет основные принципы и подходы к организации в Обществе системы управления рисками и внутреннего контроля, контролирует деятельность единоличного исполнительного органа Общества, а также реализует иные ключевые функции на основании п. 12.1 Устава Общества, в том числе:

- определяет приоритетные направления деятельности Общества;
- утверждает целевые значения ключевых показателей эффективности и отчеты об их выполнении;
- утверждает бизнес-план (скорректированный бизнес-план) Общества и отчет об итогах его выполнения;
- осуществляет избрание Генерального директора и досрочное прекращение его полномочий; определение условий трудового договора с Генеральным директором; устанавливает размеры выплачиваемых Генеральному директору общества вознаграждений и компенсаций, определяет лицо, уполномоченное на подписание трудового договора с Генеральным директором; привлекает к дисциплинарной ответственности и поощряет Генерального директора в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации, выдвигает его для представления к государственным наградам;
- рассматривает отчёты исполнительного органа Общества о деятельности Общества и выполнении решений Общего собрания акционеров и Совета директоров Общества;
- определяет список высших менеджеров и принимает решение об установлении размера и определении порядка выплаты вознаграждений и (или) компенсаций высшим менеджерам;
- утверждает внутренние документы Общества уровня политик, документы, регламентирующие ключевые управленческие бизнес-процессы, внутренние нормативные документы, относящиеся к функционированию системы управления рисками, Карты рисков и Планы мероприятий, а также отчеты о функционировании системы управления рисками.



Комитет по аудиту, по вознаграждениям, по номинациям, иные дополнительные комитеты в Обществе отсутствуют, но могут быть сформированы, основываясь на положениях ст. 16 Устава Общества.

Остальные положения Кодекса корпоративного управления, одобренного 21 марта 2014 Советом директоров Банка России, касающиеся совета директоров для Общества, не актуальны.

Функции корпоративного секретаря Общества, в задачи которого входит эффективное текущее взаимодействие с акционера с Обществом, координация действий Общества по защите прав и интересов акционера, выполняет Ответственный секретарь Наблюдательного совета НП «ЦИЭТ».

Избрание (прекращение полномочий) генерального директора осуществляется в соответствии с прозрачной процедурой, предусматривающей предоставление акционеру полной информации об этом лице. В Обществе регламентированы все выплаты, льготы и привилегии, предоставляемые Генеральному директору и высшим менеджерам Общества и входящие в состав вознаграждения. Вознаграждение Генерального директора и высших менеджеров Общества предусматривает зависимость вознаграждения от результата работы Общества и их личного вклада в достижение этого результата.

В Обществе утверждена Политика по противодействию мошенничеству и коррупции.

Контроль за финансово-хозяйственной деятельностью Общества осуществляет Ревизионная комиссия ОАО «ВТИ», избранная Общим собранием акционеров Общества.

Информационная политика Общества основана на принципе прозрачности и обеспечивает возможность свободного и необременительного доступа к информации об Обществе и его деятельности единственному акционеру и иным заинтересованным лицам. При предоставлении Обществом информации акционеру обеспечивается разумный баланс между интересами единственного акционера и интересами самого Общества, заинтересованного в сохранении конфиденциальности важной коммерческой информации, которая может оказать существенное влияние на его конкурентоспособность.



Информация о деятельности Общества размещается на сайте ОАО «ВТИ»: www.vti.ru. Общество своевременно раскрывает полную, актуальную и достоверную информацию об Обществе для обеспечения возможности принятия обоснованных решений акционером Общества. Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность Общества была раскрыта вместе с аудиторским заключением, а в годовой отчет ОАО «ВТИ» была включена необходимая информация о ключевых аспектах операционной деятельности Общества и его финансовых результатах, позволяющую оценить итоги деятельности Общества за прошедший год. Информация, подлежащая обязательному раскрытию, в 2016 году в соответствии с п. 2.5. Положения о раскрытии информации эмитентами эмиссионных ценных бумаг, утвержденного Банком России 30.12.2014 № 454-П, публиковалась на странице в сети Интернет, предоставляемой одним из распространителей информации на рынке ценных бумаг:

<http://www.e-disclosure.ru/portal/company.aspx?id=29827>.

Действия, которые в значительной степени влияют или могут повлиять на структуру акционерного капитала и финансовое состояние Общества и, соответственно, на положение акционера (существенные корпоративные действия), осуществляются на справедливых условиях, обеспечивающих соблюдение прав и интересов акционера, а также иных заинтересованных сторон. Уставом Общества определен перечень (критерии) сделок или иных действий, являющихся существенными корпоративными действиями и критерии для их определения, рассмотрение которых отнесено к компетенции Общего собрания акционеров или Совета директоров Общества, включая:

- реорганизацию Общества, увеличение или уменьшение уставного капитала Общества;
- участие Общества в других организациях (в том числе путем учреждения организации, включая предварительное одобрение решения об учреждении, об утверждении устава общества и избрании кандидатур в органы управления и контроля), а также приобретение, отчуждение и обременение акций и долей в уставных капиталах организаций, в которых участвует Общество,



изменение доли участия в уставном капитале соответствующей организации;

- одобрение сделок, имеющих существенное значение для деятельности Общества в соответствии с Уставом Общества.

Вопрос привлечения независимого оценщика для определения стоимости имущества, отчуждаемого или приобретаемого по крупной сделке или сделке с заинтересованностью, либо для оценки стоимости приобретения и выкупа акций Общества остается на усмотрение единственного акционера ОАО «ВТИ».

Обществом официально не утверждён Кодекс корпоративного управления или иной аналогичный документ, однако, ОАО «ВТИ» обеспечивает единственному акционеру все возможности по участию в управлении Обществом и ознакомлению с информацией о деятельности Общества в соответствии с Федеральным законом «Об акционерных обществах», Федеральным законом «О рынке ценных бумаг» и соответствующими нормативными правовыми актами Банка России.

Основным принципом построения Обществом взаимоотношений с единственным акционером является разумный баланс интересов Общества как хозяйствующего субъекта и как акционерного общества, заинтересованного в защите прав и законных интересов своего акционера.



ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ



Перечень органов управления и контроля

В соответствии с п. 9.1. и 9.2 Устава органами управления Общества являются Общее собрание акционеров, Совет директоров, Генеральный директор, а органом контроля за финансово-хозяйственной деятельностью Общества – Ревизионная комиссия.

Общее собрание акционеров

В течение 2016 г. было проведено 1 Годовое общее собрание акционеров и 8 внеочередных общих собраний акционеров, на которых рассматривались вопросы, непосредственно касающиеся деятельности Общества. Решения по вопросам, относящимся к компетенции Общего собрания акционеров (п. 10.2 Устава Общества) и Совета директоров (п. 12.1 Устава Общества), принимались соответствующим органом единственного акционера – Наблюдательным советом НП «ЦИЭТ».

Совет директоров Общества

Совет директоров ОАО «ВТИ» в 2016 г. избирался Решениями единственного акционера:

- № 84 от 27.04.2016 г.;
- № 86 от 20.06.2016 г.;
- № 87 от 24.10.2016 г.;
- № 88 от 09.12.2016 г.

Ревизионная комиссия Общества

На основании п. 19.1. Устава Общества для осуществления контроля за финансово-хозяйственной деятельностью Общества Общим собранием акционеров избирается ревизионная комиссия Общества. Количественный состав ревизионной комиссии Общества составляет 3 (Три) человека.

Задачи, права и обязанности Ревизионной комиссии определены Положением о Ревизионной комиссии ОАО «ВТИ», утвержденным Внеочередным общим собранием акционеров ОАО «ВТИ» (Решение единственного акционера ОАО «ВТИ» № 76 от 18.09.2015 г.).



Состав Ревизионной комиссии Общества представлен в Таблице 9.

Таблица 9

Решение единственного акционера ОАО «ВТИ» № 73 от 04.06.2015 г.	Решение единственного акционера ОАО «ВТИ» № 86 от 20.06.2016 г.
Александров Дмитрий Юрьевич	Александров Дмитрий Юрьевич
Тулупников Александр Андреевич	Трегуб Сергей Алексеевич
Самсонов Игорь Витальевич	Колпаков Алексей Сергеевич

В отчетном периоде проводилась ревизионная проверка по итогам деятельности за 2015 год и 1-й квартал 2016 года, а также проводился первый этап проверки по итогам 2016 года – проверка по итогам первого полугодия 2016 года.

Выплата вознаграждения членам Ревизионных комиссий за участие в деятельности Ревизионной комиссии в 2016 г. производилась в соответствии с «Положением о выплате членам Ревизионной комиссии ОАО «ВТИ» вознаграждений и компенсаций» (п.3.1. и п.3.3.) и на основании Приказа по Обществу №324/П от 28.06.2016 г.



**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ
ОБЩЕСТВА**



Согласно п. 18.1. Устава Общества Научно-технический совет Общества является консультативно-совещательным органом по вопросам научно-технической деятельности Общества.

Работа НТС осуществляется на основании Положения о Научно-техническом совете ОАО «ВТИ», утвержденного Решением единственного акционера ОАО «ВТИ» от 26.12.2011г. № 33. Возглавляет и организует работу НТС Научный руководитель Общества.

Состав НТС - 52 человека утвержден внеочередным общим собранием акционеров ОАО «ВТИ» (Решение № 33 от 26 декабря 2011 г. (с изменениями – Решение № 48 от 15.02.2013 г.)).

В 2016 году было проведено 9 заседаний научно-технического совета ОАО «ВТИ». Информация о заседаниях НТС в 2016 году представлена в Таблице 10.

Таблица 10

№ протокола	Дата проведения заседания	Обсуждаемые вопросы
1	21.01.2016	Обсуждение результатов работ победителей Ежегодного конкурса заявок на выполнение НИОКР молодыми учеными ОАО «ВТИ» в 2015 г.
2	25.02.2016	Оценка потенциального рынка спроса и конкурентоспособности ГТД-110 в энергетике России».
3	22.04.2016	Итоги научно-производственной деятельности института за 2015 год и задачи на 2016 год.
4	28.04.2016	Разработка технологии сероочистки для сжигания нефтяного кокса (Нижнекамская ТЭЦ).
5	18.05.2016	О выдвижении сотрудников ОАО «ВТИ» в реестр экспертов РАН.
6	24.06.2016	Итоги стендовых испытаний подогревателя питательной воды для реактора «Брест». Использование теплообменных аппаратов с коллекторно-ширмовой трубной системой в составе



№ протокола	Дата проведения заседания	Обсуждаемые вопросы
		<p>ТЭС».</p> <p>Обсуждение хода работ по теме: «Разработка научно-технических решений для создания оборудования угольного энергоблока с ультрасверхкритическими параметрами пара» и результатов выполнения этапа № 4 «Проведение экспериментальных исследований».</p> <p>Обсуждение хода работ по теме «Разработка технических решений анодно-катодного массопереноса для формирования покрытий с заданными свойствами» по выполнению этапа № 4 «Проведение экспериментальных исследований».</p> <p>Обсуждение хода работ по теме: «Исследование режимов горения природного газа и разработка научно-технического решения и способов управления камерой сгорания газотурбинных установок для повышения их энергоэффективности и экологической безопасности».</p> <p>Обсуждение хода работ по теме: «Разработка методов оценки технического состояния и повышения эксплуатационной надежности котлов ТЭС на основе исследования влияния режимов их эксплуатации на эволюцию структурных превращений в металле пароперегревателей из аустенитных сталей».</p>
7	08.09.2016	<p>Выдвижение кандидатур молодых ученых – кандидатов наук ОАО «ВТИ» для участия в конкурсе Минобрнауки России на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук. Обсуждение работ.</p> <p>Выдвижение кандидатуры Строкова Андрея Александровича на соискание премии Правительства Москвы молодым ученым за 2016 год. Обсуждение работы.</p>
8	31.10.2016	Дополнительное рассмотрение заявок на выполнение НИОКР, предложенных для включения в программу



№ протокола	Дата проведения заседания	Обсуждаемые вопросы
		НИОКР Группы «Интер РАО». (совместное заседание НТС ПАО «Интер РАО», Центра компетенций в области энергетического газотурбиностроения и НТС ОАО «ВТИ»)
9	16.12.2016	Обсуждение результатов работ победителей Ежегодного конкурса заявок на выполнение НИОКР молодыми учеными ОАО «ВТИ» в 2016 г.



СВЕДЕНИЯ О ЕДИНОЛИЧНОМ ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ ОРГАНЕ ОБЩЕСТВА



В соответствии с Уставом Общества руководство текущей деятельностью осуществляется единоличным исполнительным органом - Генеральным директором Общества.

В соответствии с Решением единственного акционера ОАО «ВТИ» № 60 от 11.02.2014 г. функции единоличного исполнительного органа Общества – Генерального директора в отчетном периоде исполнял Реутов Борис Федорович.

Реутов Борис Федорович родился 16 июня 1945 года в г. Москва.

Образование:

1963 – 1969 г.г. Московский энергетический институт, энергофизический факультет, инженер-теплофизик.

1972 – 1976 г.г. Аспирантура Московского энергетического института, кафедра инженерной теплофизики, кандидат технических наук.

1979 – 1980 г.г. Университет Париж-13 (Сорбонна), научная стажировка.

2009 г. Академия Государственной службы при Президенте Российской Федерации, обучение по программе «Государственные закупки».

Профессиональная деятельность:

1969 – 1991 г.г. Инженер, младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник, заведующий научно-исследовательской лабораторией, заместитель заведующего кафедрой инженерной теплофизики, директор Центра «ЭКОС» Московского энергетического института.

1991 – 1994 г.г. Ученый секретарь Отделения физико-технических проблем энергетики Президиума Российской академии наук, г. Москва.

1994 – 2000 г.г. Советник по науке Президента РАО «ЕЭС России», вице-



президент Международной энергетической академии, президент Ассоциации «РУСДЕМ» (Российские демонстрационные зоны высокой энергетической эффективности).

2000 – 2010 г.г. Начальник отдела энергетики Министерства промышленности, науки и технологий Российской Федерации, начальник отдела энергоресурсоэффективных технологий, заместитель начальника Управления развития поисковых исследований и новых технологий Федерального агентства по науке и инновациям.

2010 - 2013 г.г. Заместитель директора Курчатовского НБИК-Центра по инновационной энергетике, Директор Курчатовского НБИК-Центра, Заместитель исполнительного директора Курчатовского НБИК-Центра (НИЦ «Курчатовский институт»).

2010 г. - наст. время Советник Председателя Правления ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС», Советник заместителя Министра образования и науки Российской Федерации.

До 11.02.2014 г. Заместитель управляющего Фондом «Энергия без границ» по научной и инновационной деятельности.



12

**КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
И РАЗМЕР ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ
(КОМПЕНСАЦИИ РАСХОДОВ) ЛИЦА,
ЗАНИМАЮЩЕГО ДОЛЖНОСТЬ
ЕДИНОЛИЧНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОРГАНА ОБЩЕСТВА**



Основанием для начисления вознаграждений Генеральному директору Общества является «Положение о материальном стимулировании Генерального директора ОАО «ВТИ», утвержденное Решением единственного акционера ОАО «ВТИ» от 21.03.2011 г. № 25. Данное Положение является неотъемлемой частью трудового договора Генерального директора.

Положение содержит следующие разделы:

- Общие положения;
- Порядок определения, утверждения и изменения размера должностного оклада;
- Премирование (квартальное, годовое) по результатам выполнения ключевых показателей эффективности, ежегодно утверждаемых Общим собранием акционеров;
- Единовременное премирование за выполнение особо важных заданий (работ);
- Единовременное премирование в случае награждения государственными и отраслевыми наградами;
- Специальное премирование;
- Порядок выплаты должностного оклада, премий и иные положения;
- Приложение с порядком расчета размера премии за выполнение квартальных и годовых ключевых показателей эффективности.



ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



ОАО «ВТИ» воздействует на окружающую среду посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сброса сточных вод в р. Москва, что обусловлено проведением экспериментов, хозяйственной деятельностью Общества и производственной деятельностью ЭТЭЦ.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, объемов сточных вод и количества твердых отходов по ОАО «ВТИ» (ЭТЭЦ ОАО «ВТИ») в сравнении с топливопотреблением (природный газ) ЭТЭЦ ОАО «ВТИ» представлены в Таблице 11.

Таблица 11

Наименование	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Топливо (газ), тыс. м ³	10 145	2 060	164
Сбросы (р. Москва), тыс. м ³	558,47	192,57	22,71
Отходы, т	232,08	215,76	106,81
Выбросы в атмосферу, т	50,13	16,16	1,27

Уменьшение расхода топлива и выбросов в атмосферу, в сравнении с предыдущим периодом, связано с сокращением работы ЭТЭЦ ОАО «ВТИ».

В соответствии с ФЗ от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» данные об объеме каждого из использованных Обществом в отчетном году видов энергетических ресурсов приведены в Таблице 12.

Таблица 12

Вид энергетического ресурса	Расход в натуральном выражении	Стоимость, тыс. руб.
Газ естественный (природный), тыс.м ³	164	907
Тепловая энергия, Гкал	8 061	11 017
Электрическая энергия, кВт·ч	3 092	12 235
Бензин автомобильный, т	11,7	427
Топливо дизельное, т	3,4	119



14

**КАДРОВАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ
ПОЛИТИКА.
СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО**



По состоянию на 01.01.2016 г. структура ОАО «ВТИ»

По состоянию на 01.01.2017 г. структура ОАО «ВТИ» включает в себя 15 научных подразделений с общей численностью 331 чел. (на 01.01.16 г. – 368 чел.), вспомогательные подразделения с общей численностью 139 чел. (на 01.01.16 г. – 155 чел.) и производственное подразделение ЭТЭЦ с численностью 37 чел. (на 01.01.16 г. – 48 чел.).

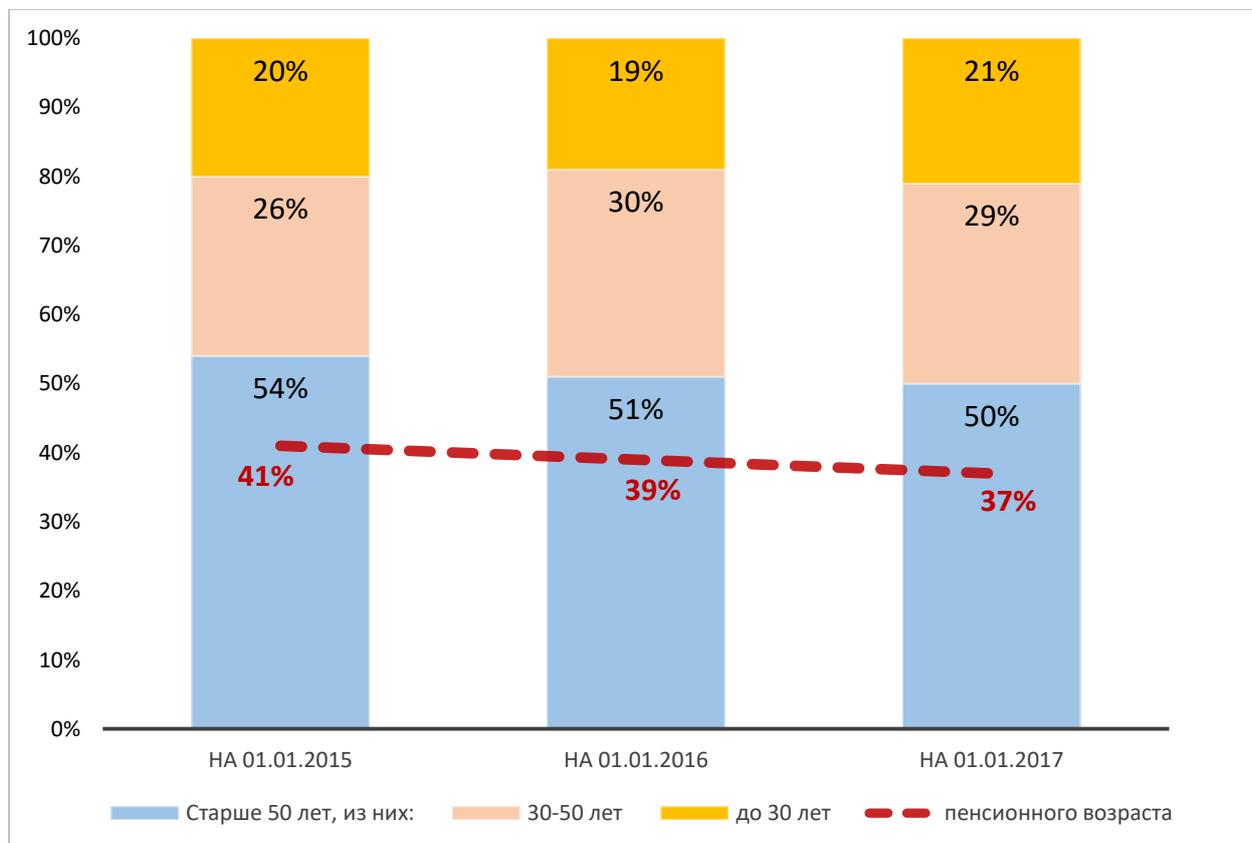
Всего в ОАО «ВТИ» работает 507 чел. (01.01.16 г. – 571 чел.).

Средний возраст работников в целом по Обществу – 48,3 лет (на 01.01.16 г. – 49,4 лет), средний возраст работников научных подразделений – 46,2 лет.

Всего в Обществе - 95 руководителей, 351 специалистов и 61 рабочих. Докторов наук – 10 чел., кандидатов наук – 55 чел.

Изменение структуры возрастного состава показано на Диаграмме 5.

Диаграмма 5



Цель кадровой политики ОАО «ВТИ» обеспечение оптимального баланса процессов обновления и сохранения численного и качественного состава



кадров, его развития в соответствии с потребностями организации, требованиями законодательства, состоянием рынка труда.

Основные направления кадровой политики Общества:

- привлечение молодых и перспективных, высококвалифицированных кадров;
- повышение квалификации работников;
- формирование профессиональной карьеры молодого работника;
- стимулирование результативности труда и реализации своего потенциала;
- усиление социальной защищенности работников, предоставление полного социального пакета (оплата больничных листов, корпоративное медицинское обслуживание, частичная компенсация затрат на питание и т.п.);
- укрепление и развитие трудовых традиций, добросовестного отношения к труду;
- соблюдение требований Российского трудового законодательства.

Подготовка молодых ученых в Обществе осуществляется через аспирантуру ОАО «ВТИ» с очной и заочной формами обучения. Деятельность в ней осуществляется на основании лицензии № 0293 от 16 августа 2012 года, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки и «Положения об аспирантуре ОАО «ВТИ». В настоящее время в аспирантуре обучается 6 аспирантов.

В 2016 году в Обществе проводилось повышение квалификации и профессиональная подготовка персонала по двум направлениям:

1. Внешнее обучение - в институтах повышения квалификации, учебных центрах, образовательных учреждениях и т.п.;
2. Внутреннее обучение - по следующим видам:
 - проверка знаний нормативных документов по технической эксплуатации, охране труда, промышленной и пожарной эксплуатации;
 - проведение тематических конференций и семинаров;



- обучение молодых специалистов:
 - наставничество;
 - обучение в аспирантуре;
 - участие молодых специалистов в конкурсах.



15

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ НЕЗАВИСИМОГО
АУДИТОРА ОБЩЕСТВА
(ПРИЛОЖЕНИЕ 1)**



**АУДИТОРСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ ОАО "ВТИ"
ЗА ПЕРИОД С 01 ЯНВАРЯ ПО 31 ДЕКАБРЯ 2016 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

АУДИТОРСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Руководству, собственникам
ОАО "ВТИ"

СВЕДЕНИЯ ОБ АУДИРУЕМОМ ЛИЦЕ

Наименование организации	Открытое акционерное общество «ВСЕРОССИЙСКИЙ ДВАЖДЫ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ»
Государственный регистрационный номер	1027700158485
Место нахождения	115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д.14

СВЕДЕНИЯ ОБ АУДИТОРЕ

Наименование организации	Акционерное общество «Центр бизнес-консалтинга и аудита»
Государственный регистрационный номер	1027700237696
Место нахождения	РФ, 129085 г Москва, Проспект Мира, д.101, стр.1
Сведения о саморегулируемой организации auditors	АО «ЦБА» является членом Саморегулируемой организации auditors Ассоциация «Содружество». АО «ЦБА» зарегистрировано в реестре auditors и аудиторских организаций СРО ААС за номером 1685-Ю/16, а также включено в контрольный экземпляр реестра auditors и аудиторских организаций за основным регистрационным номером записи 11606063826.

**АУДИТОРСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ ОАО "ВТИ"
ЗА ПЕРИОД С 01 ЯНВАРЯ ПО 31 ДЕКАБРЯ 2016 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Мы провели аудит прилагаемой бухгалтерской отчетности ОАО "ВТИ", состоящей из бухгалтерского баланса, отчета о финансовых результатах и приложений к ним, а именно:

- Бухгалтерского баланса по состоянию на 31 декабря 2016 года;
- Отчета о финансовых результатах за 2016 год;
- Отчета об изменениях капитала за 2016 год;
- Отчета о движении денежных средств за 2016 год;
- Пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах за 2016 год;
- Пояснений к бухгалтерской отчетности ОАО "ВТИ" за 2016 год.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ АУДИРУЕМОГО ЛИЦА ЗА БУХГАЛТЕРСКУЮ ОТЧЕТНОСТЬ

Руководство аудируемого лица несет ответственность за составление и достоверность указанной бухгалтерской отчетности в соответствии с российскими правилами составления бухгалтерской отчетности и за систему внутреннего контроля, необходимую для составления бухгалтерской отчетности, не содержащей существенных искажений вследствие недобросовестных действий или ошибок.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ АУДИТОРА

Наша ответственность заключается в выражении мнения о достоверности бухгалтерской отчетности на основе проведенного нами аудита. Мы проводили аудит в соответствии с федеральными стандартами аудиторской деятельности. Данные стандарты требуют соблюдения применимых этических норм, а также планирования и проведения аудита таким образом, чтобы получить достаточную уверенность в том, что бухгалтерская отчетность не содержит существенных искажений.

Аудит включал проведение аудиторских процедур, направленных на получение аудиторских доказательств, подтверждающих числовые показатели в бухгалтерской отчетности и раскрытие в ней информации. Выбор аудиторских процедур является предметом нашего суждения, которое основывается на оценке риска существенных искажений, допущенных вследствие недобросовестных действий или ошибок. В процессе оценки данного риска нами рассмотрена система внутреннего контроля, обеспечивающая составление и достоверность бухгалтерской отчетности, с целью выбора соответствующих аудиторских процедур, но не с целью выражения мнения об эффективности системы внутреннего контроля.

Аудит также включал оценку надлежащего характера применяемой учетной политики и обоснованности оценочных показателей, полученных руководством аудируемого лица, а также оценку представления бухгалтерской отчетности в целом.

Мы полагаем, что полученные в ходе аудита аудиторские доказательства дают достаточные основания для выражения мнения о достоверности бухгалтерской отчетности.



**АУДИТОРСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ ОАО "ВТИ"
ЗА ПЕРИОД С 01 ЯНВАРЯ ПО 31 ДЕКАБРЯ 2016 ГОДА ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

МНЕНИЕ

По нашему мнению, бухгалтерская отчетность отражает достоверно во всех существенных отношениях финансовое положение ОАО "ВТИ" по состоянию на 31 декабря 2016 года, результаты его финансово-хозяйственной деятельности и движение денежных средств за 2016 год в соответствии с российскими правилами составления бухгалтерской отчетности.

Генеральный директор
АО «ЦБА», д.э.н., профессор



С.А. Рассказова-Николаева

Дата аудиторского заключения

29 марта 2017 г.



**ФИНАНСОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ
(ПРИЛОЖЕНИЕ 2)**



1050 6011

ИНН 7725054856--
КПП 772501001 Стр. 001

Форма по КНД 0710099

Бухгалтерская (финансовая) отчетность

Номер корректировки 0-- Отчетный период (код) 34 Отчетный год 2016

ОАО "ВСЕРОССИЙСКИЙ ДВАЖДЫ ОРДЕНА ТРУДОВОГО
ГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ НИИ
"

(наименование организации)

Дата утверждения отчетности . .

Код вида экономической деятельности по классификатору ОКВЭД 73.10.--

Код по ОКПО 00129840

Форма собственности (по ОКФС) 16

Организационно-правовая форма (по ОКОПФ) 47---

Единица измерения: (тыс. руб. / млн. руб. - код по ОКЕИ) 384

На 11 страницах с приложением документов или их копий на листях

Достоверность и полноту сведений, указанных в настоящем документе, подтверждаю:

- 1 - руководитель
2 - уполномоченный представитель

РЕУТОВ
БОРИС
ФЕДОРОВИЧ

(фамилия, имя, отчество* руководителя (уполномоченного представителя) полностью)

Подпись Дата 30.03.2017
МП**

Наименование документа, подтверждающего полномочия представителя

[Blank lines for document name]

* Отчество при наличии
** При наличии

Заполняется работником налогового органа

Сведения о представлении документа

Данный документ представлен (код)

на страницах

в составе (отметить знаком V)

- 0710001
0710002
0710003
0710004
0710005
0710006

с приложением документов или их копий на листях

Дата представления документа . .

Зарегистрирован за №

Фамилия, И. О.* Подпись



ИНН 7725054856 - -
КПП 772501001 Стр. 002

Местонахождение (адрес)

Почтовый индекс 115280

Субъект Российской Федерации (код) 77

Район

Город

Населенный пункт
(село, поселок и т.п.)

Улица (проспект,
переулок и т.п.) А В Т О З А В О Д С К А Я П Л

Номер дома
(владения) 14

Номер корпуса
(строения)

Номер офиса



1050 6035

ИНН 7725054856 --
КПП 772501001 Стр. 003

Форма по ОКУД 0710001

Бухгалтерский баланс

АКТИВ

Пояснения ¹	Наименование показателя	Код строки	На отчетную дату отчетного периода	На 31 декабря предыдущего года	На 31 декабря года, предшествующего предыдущему
1	2	3	4	5	6
I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ					
-	Нематериальные активы	1110	1562	1104	1032
-	Результаты исследований и разработок	1120	8986	8023	9289
-	Нематериальные поисковые активы	1130	-	-	-
-	Материальные поисковые активы	1140	-	-	-
-	Основные средства	1150	125706	157744	198564
-	Доходные вложения в материальные ценности	1160	-	-	-
-	Финансовые вложения	1170	9085	9085	9014
-	Отложенные налоговые активы	1180	33629	42736	29810
-	Прочие внеоборотные активы	1190	39486	35823	22269
-	Итого по разделу I	1100	218454	254515	269978
II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ					
-	Запасы	1210	140425	120893	53517
-	Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	1220	1182	1057	476
-	Дебиторская задолженность	1230	303829	310221	350169
-	Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	1240	72	23740	26996
-	Денежные средства и денежные эквиваленты	1250	199370	118874	232931
-	Прочие оборотные активы	1260	675	7469	6986
-	Итого по разделу II	1200	645553	582254	671075
-	БАЛАНС	1600	864007	836769	941053



1050 6042

ИНН 7725054856 - -
КПП 772501001 Стр. 004

ПАССИВ

Пояснения ¹	Наименование показателя	Код строки	На отчетную дату отчетного периода	На 31 декабря предыдущего года	На 31 декабря года, предшествующего предыдущему
1	2	3	4	5	6
III КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ					
-	Уставный капитал (складочный капитал, уставный фонд, вклады товарищей)	1310	7765	7765	7765
-	Собственные акции, выкупленные у акционеров ²	1320	(-)	(-)	(-)
-	Переоценка внеоборотных активов	1340	42699	42723	42774
-	Добавочный капитал (без переоценки)	1350	3134	3134	3134
-	Резервный капитал	1360	388	388	1342
-	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	1370	333283	336410	326601
-	Итого по разделу III	1300	387269	390420	381616
III ЦЕЛЕВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ³					
-	Паевой фонд	1310	-	-	-
-	Целевой капитал	1320	-	-	-
-	Целевые средства	1350	-	-	-
-	Фонд недвижимого и особо ценного движимого имущества	1360	-	-	-
-	Резервный и иные целевые фонды	1370	-	-	-
-	Итого по разделу III	1300	-	-	-
IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА					
-	Заемные средства	1410	8750	10000	7500
-	Отложенные налоговые обязательства	1420	23171	26666	22681
-	Оценочные обязательства	1430	-	-	-
-	Прочие обязательства	1450	-	-	-
-	Итого по разделу IV	1400	31921	36666	30181



1050 6059

ИНН 7725054856 - -

КПП 772501001 Стр. 005

Пояснения ¹	Наименование показателя	Код строки	На отчетную дату отчетного периода	На 31 декабря предыдущего года	На 31 декабря года, предшествующего предыдущему
1	2	3	4	5	6

V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

-	Заемные средства	1510	62900	17000	-
-	Кредиторская задолженность	1520	205060	192293	294029
-	Доходы будущих периодов	1530	128264	157027	181166
-	Оценочные обязательства	1540	48593	43363	54061
-	Прочие обязательства	1550	-	-	-
-	Итого по разделу V	1500	444817	409683	529256
-	БАЛАНС	1700	864007	836769	941053

Примечания

¹ Указывается номер соответствующего пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах.

² Здесь и в других формах отчетов вычитаемый или отрицательный показатель показывается в круглых скобках.

³ Заполняется некоммерческими организациями



1050 6103

ИНН 7725054856 - -
КПП 772501001 Стр. 006

Форма по ОКУД 0710002

Отчет о финансовых результатах

Пояснения ¹	Наименование показателя	Код строки	За отчетный год	За предыдущий год
1	2	3	4	5
-	Выручка ²	2110	512346	649352
-	Себестоимость продаж	2120	(574210)	(640237)
-	Валовая прибыль (убыток)	2100	(61864)	9115
-	Коммерческие расходы	2210	(-)	(-)
-	Управленческие расходы	2220	(-)	(-)
-	Прибыль (убыток) от продаж	2200	(61864)	9115
-	Доходы от участия в других организациях	2310	18263	36824
-	Проценты к получению	2320	2089	8806
-	Проценты к уплате	2330	(4679)	(2104)
-	Прочие доходы	2340	208310	109408
-	Прочие расходы	2350	(158638)	(152744)
-	Прибыль (убыток) до налогообложения	2300	3481	9305
-	Текущий налог на прибыль	2410	(1020)	(9441)
-	в т.ч. постоянные налоговые обязательства (активы)	2421	(2477)	1361
-	Изменение отложенных налоговых обязательств	2430	(2505)	(3987)
-	Изменение отложенных налоговых активов	2450	509	12927
-	Прочее	2460	0	(3616)
-	Чистая прибыль (убыток)	2400	465	5188
-	Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2510	-	-
-	Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода	2520	-	-
-	Совокупный финансовый результат периода ³	2500	465	5188
СПРАВОЧНО				
-	Базовая прибыль (убыток) на акцию	2900	-	-
-	Разводненная прибыль (убыток) на акцию	2910	-	-

Примечания

1 Указывается номер соответствующего пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах.

2 Выручка отражается за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов.

3 Совокупный финансовый результат периода определяется как сумма строк «Чистая прибыль (убыток)», «Результат от переоценки внеоборотных активов, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода» и «Результат от прочих операций, не включаемый в чистую прибыль (убыток) периода».



1050 6134

ИНН 7 7 2 5 0 5 4 8 5 6 - -
КПП 7 7 2 5 0 1 0 0 1 Стр. 0 0 7

Отчет об изменениях капитала

Форма по ОКУД 0710003

1. Движение капитала

Уставный капитал 1	Собственные акции, выкупленные у акционеров 2	Добавочный капитал 3	Резервный капитал 4	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток) 5	Итого 6
Величина капитала на 31 декабря года, предшествующего предыдущему (3100)					
7765	(-)	45908	1342	326601	381616
(ПРЕДЫДУЩИЙ ГОД)					
Увеличение капитала – всего: (3210)					
0	-	-	-	8804	8804
в том числе:				8804	8804
чистая прибыль (3211)				-	-
переоценка имущества (3212)				-	-
доходы, относящиеся непосредственно на увеличение капитала (3213)				-	-
дополнительный выпуск акций (3214)				-	-
увеличение номинальной стоимости акций (3215)				-	-
реорганизация юридического лица (3216)				-	-
Уменьшение капитала – всего: (3220)					
(0)	-	(51)	(-)	(3565)	(3616)
в том числе:				(-)	(-)
убыток (3221)				(51)	(0)
переоценка имущества (3222)				(3616)	(3616)
расходы, относящиеся непосредственно на уменьшение капитала (3223)				-	-
уменьшение номинальной стоимости акций (3224)				-	(-)
уменьшение количества акций (3225)				-	(-)
реорганизация юридического лица (3226)				-	(-)
дивиденды (3227)				(-)	(-)
Изменение добавочного капитала (3230)				-	-
Изменение резервного капитала (3240)				954	954



1050 6141

ИНН 7 7 2 5 0 5 4 8 5 6 - -
КПП 7 7 2 5 0 1 0 0 1 Стр. 0 0 8

Уставный капитал 1	Собственные акции, выкупленные у акционеров 2	Добавочный капитал 3	Резервный капитал 4	Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток) 5	Итого 6
Величина капитала на 31 декабря предыдущего года (3200)					
7765	(-)	45857	388	332794	386804
(ОТЧЕТНЫЙ ГОД)					
Увеличение капитала – всего: (3310)					
0	-	-	-	489	489
в том числе:					
чистая прибыль (3311)				465	465
переоценка имущества (3312)		-		24	24
доходы, относящиеся непосредственно на увеличение капитала (3313)		-		-	-
дополнительный выпуск акций (3314)		-		-	-
увеличение номинальной стоимости акций (3315)		-		-	-
реорганизация юридического лица (3316)		-		-	-
Уменьшение капитала – всего: (3320)					
(0)	-	(24)	(-)	(-)	(24)
в том числе:					
убыток (3321)				(-)	(-)
переоценка имущества (3322)		(24)		(-)	(24)
расходы, относящиеся непосредственно на уменьшение капитала (3323)		(-)		(-)	(-)
уменьшение номинальной стоимости акций (3324)		-		-	(-)
уменьшение количества акций (3325)		-		-	(-)
реорганизация юридического лица (3326)		-		-	(-)
дивиденды (3327)				(-)	(-)
Изменение добавочного капитала (3330)		-	-	-	
Изменение резервного капитала (3340)		-	-	-	
Величина капитала на 31 декабря отчетного года (3300)					
7765	(-)	45833	388	333283	387269



1050 6158

ИНН 7725054856 - -
КПП 772501001 Стр. 009

2. Корректировка в связи с изменением учетной политики и исправлением ошибок

Наименование показателя	Код строки	На 31 декабря года, предшествующего предыдущему	Изменение капитала за предыдущий год за счет чистой прибыли (убытка)	за счет иных факторов	На 31 декабря предыдущего года
1	2	3	4	5	6
Капитал – всего:					
до корректировок	3400	-	-	-	-
корректировка в связи с:					
изменением учетной политики	3410	-	-	-	-
исправлением ошибок	3420	-	-	-	-
после корректировок	3500	-	-	-	-
в том числе:					
нераспределенная прибыль (непокрытый убыток):					
до корректировок	3401	-	-	-	-
корректировка в связи с:					
изменением учетной политики	3411	-	-	-	-
исправлением ошибок	3421	-	-	-	-
после корректировок	3501	-	-	-	-
по другим статьям капитала:					
до корректировок	3402	-	-	-	-
корректировка в связи с:					
изменением учетной политики	3412	-	-	-	-
исправлением ошибок	3422	-	-	-	-
после корректировок	3502	-	-	-	-

3. Чистые активы

Наименование показателя	Код строки	На 31 декабря отчетного года	На 31 декабря предыдущего года	На 31 декабря года, предшествующего предыдущему
1	2	3	4	5
Чистые активы	3600	515532	547447	562781



1050 6172

ИНН 7725054856 - -
КПП 772501001 Стр. 010

Отчет о движении денежных средств

Форма по ОКУД 0710004

Наименование показателя	Код строки	За отчетный год	За предыдущий год
1	2	3	4
Денежные потоки от текущих операций			
Поступления – всего	4110	689399	708128
в том числе:			
от продажи продукции, товаров, работ и услуг	4111	472464	560967
арендных платежей, лицензионных платежей, роялти, комиссионных и иных аналогичных платежей	4112	73536	72962
от перепродажи финансовых вложений	4113	-	-
прочие поступления	4119	143399	74199
Платежи – всего	4120	(735493)	(1033944)
в том числе:			
поставщикам (подрядчикам) за сырье, материалы, работы, услуги	4121	(240253)	(425111)
в связи с оплатой труда работников	4122	(400616)	(454775)
процентов по долговым обязательствам	4123	(4386)	(2104)
налог на прибыль	4124	(8499)	(28919)
прочие платежи	4129	(81739)	(123035)
Сальдо денежных потоков от текущих операций	4100	(46094)	(325816)
Денежные потоки от инвестиционных операций			
Поступления – всего	4210	81177	196123
в том числе:			
от продажи внеоборотных активов (кроме финансовых вложений)	4211	298	-
от продажи акций других организаций (долей участия)	4212	27901	11426
от возврата предоставленных займов, от продажи долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам)	4213	-	-
дивидендов, процентов по долговым финансовым вложениям и аналогичных поступлений от долевого участия в других организациях	4214	20352	45627
прочие поступления	4219	32626	139070
Платежи – всего	4220	(4545)	(6579)
в том числе:			
в связи с приобретением, созданием, модернизацией, реконструкцией и подготовкой к использованию внеоборотных активов	4221	(3771)	(5495)
в связи с приобретением акций других организаций (долей участия)	4222	(774)	(1084)
в связи с приобретением долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам), предоставление займов другим лицам	4223	(-)	(-)
процентов по долговым обязательствам, включаемым в стоимость инвестиционного актива	4224	(-)	(-)
прочие платежи	4229	(-)	(-)
Сальдо денежных потоков от инвестиционных операций	4200	76632	189544



1050 6189

ИНН 7 7 2 5 0 5 4 8 5 6 - -
КПП 7 7 2 5 0 1 0 0 1 Стр. 0 1 1

Наименование показателя 1	Код строки 2	За отчетный год 3	За предыдущий год 4
Денежные потоки от финансовых операций			
Поступления – всего	4310	284800	90500
в том числе:			
получение кредитов и займов	4311	284800	90500
денежных вкладов собственников (участников)	4312	-	-
от выпуска акций, увеличения долей участия	4313	-	-
от выпуска облигаций, векселей и других долговых ценных бумаг и др.	4314	-	-
прочие поступления	4319	-	-
Платежи – всего	4320	(240150)	(71000)
в том числе:			
собственникам (участникам) в связи с выкупом у них акций (долей участия) организаций или их выходом из состава участников	4321	(-)	(-)
на уплату дивидендов и иных платежей по распределению прибыли в пользу собственников (участников)	4322	(-)	(-)
в связи с погашением (выкупом) векселей и других долговых ценных бумаг, возврат кредитов и займов	4323	(240150)	(71000)
прочие платежи	4329	(-)	(-)
Сальдо денежных потоков от финансовых операций	4300	44650	19500
Сальдо денежных потоков за отчетный период	4400	75188	(116772)
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на начало отчетного периода	4450	118874	232931
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на конец отчетного периода	4500	199370	118874
Величина влияния изменений курса иностранной валюты по отношению к рублю	4490	5308	2715



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Юридический (почтовый) адрес Общества:**

Российская Федерация, 115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 14

Контактные телефоны:

приемная: (495) 234-76-30

факс: (495) 234-74-27

E-mail: vti@vti.ru

Банковские реквизиты Общества:

ИНН 7725054856, КПП 772501001

р/с № 40702810000200001067, ПАО «МИНБанк», г. Москва;

к/с № 30101810300000000600, БИК 044525600.

Коды идентификации Общества:

- Код организации по ОКПО – 00129840;
- Код организации по ОКВЭД – 72.19 , научные исследования и разработки в области естественных и технических наук;
- Территория (наименование и код по ОКТМО) – 45914000, г. Москва, округ Южный Даниловский;
- Организационно-правовая форма (наименование и код по ОКОПФ) - 12247, открытые акционерные общества;
- Форма собственности (наименование и код по ОКФС): - 16, частная собственность.

На общем собрании акционеров Общества утверждена в качестве аудитора аудиторская фирма ЗАО «ЦБА».

Наименование	АО «Центр бизнес-консалтинга и аудита»
ИНН/КПП	7710033420/771701001
Государственная регистрация	Дата государственной регистрации – 04.02.1994 Номер свидетельства о государственной регистрации – 626.228 Регистрирующий орган – Московская регистрационная палата Основной государственный регистрационный номер, за которым в Единый государственный реестр юридических лиц (ЕГРЮЛ) внесена запись – 1027700237696



Местонахождение	РФ, 129085, г. Москва, проспект Мира, д.101, стр.1
Лицензии	Лицензия ГТ №0034101 от 15 июля 2010 года выдана Управлением ФСБ России по г. Москве и Московской области на право проведения работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну
Членство в саморегулируемой организации аудиторов	Саморегулируемая организация аудиторов Ассоциация «Содружество» свидетельство № 253 от 29.11.2016 г., ОРНЗ 11606063826

Договор на аудиторское обслуживание №206/16-410/АО-11 от 05.08.2016 г.

Держателем реестра владельцев именных ценных бумаг Общества является Акционерное общество «Новый регистратор».

Депозитарный договор № 77.0240.06 от 04.12.2006 г.

Место нахождения: 107023 г. Москва, ул. Буженинова, дом 30, корп.1

Почтовый адрес: 107996 г. Москва, ул. Буженинова, дом 30, корп.1

Лицензия, номер: 045-13951-000001

Дата выдачи: 30.03.2006 г.

Дата окончания действия: без ограничения срока действия.

Орган, выдавший лицензию: ФСФР России

Дата, с которой ведение реестра именных ценных бумаг эмитента осуществляется указанным регистратором: 04.12.2006 г.