



атомэнергомаш
ГРУППА КОМПАНИЙ РОСАТОМА

10
2006

2016

**ЛЕТ ДВИЖЕНИЯ
ВПЕРЕД**

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИТОГИ 2016 ГОДА



АО «АТОМЭНЕРГОМАШ» РЕЗУЛЬТАТЫ И ИТОГИ 2016 ГОДА¹

¹ Представленные в буклете данные актуальны на 26.04.2017.

10 ЛЕТ ДВИЖЕНИЯ ВПЕРЕД

ИСТОРИЯ АО «АТОМЭНЕРГОМАШ» – МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ДИВИЗИОНА ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ» (ДАЛЕЕ – ДИВИЗИОН) – НАЧАЛАСЬ С ДВУХ ПРЕДПРИЯТИЙ. СЕЙЧАС ДИВИЗИОН – ОДИН ИЗ ЛИДЕРОВ РОССИЙСКОГО ЭНЕРГОМАШИНО-СТРОЕНИЯ. В ЕГО СОСТАВЕ БОЛЕЕ 20 ВЕДУЩИХ КОНСТРУКТОРСКИХ БЮРО, КРУПНЕЙШИХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ, НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ. ДИВИЗИОН УЧАСТВУЕТ В КЛЮЧЕВЫХ ПРОЕКТАХ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ», РАСШИРЯЕТ КОМПЕТЕНЦИИ, АКТИВНО ОСВАИВАЕТ НОВЫЕ РЫНКИ И ТЕХНОЛОГИИ.



10 ЛЕД ДВИЖЕНИЯ ВПЕРЕД.....2

КРАТКО О КОМПАНИИ.....4

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ 2016 ГОДА.....6

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ 2016 ГОДА.....7

ОБРАЩЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ.....8

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ
АО «АТОМЭНЕРГОМАШ» НА 2016 ГОД.....12

ЦЕЛЕВЫЕ РЫНКИ И ПОЛОЖЕНИЕ КОМПАНИИ.....13

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ.....14

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ КОМПАНИИ.....15

ОСНОВНЫЕ РЫНКИ-ПРОЕКТЫ 2016 ГОДА И АКТИВЫ КОМПАНИИ.....16

ПУБЛИЧНАЯ БИЗНЕС-МОДЕЛЬ ДИВИЗИОНА.....18

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ.....21

КОММЕРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....24

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....25

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....26

КАЧЕСТВО И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....27

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ.....28

ЗАКУПОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....29

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....31

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ.....32

КАДРОВЫЙ СОСТАВ.....35

ОХРАНА ТРУДА.....38

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....40

КРАТКО О КОМПАНИИ

АО «АТОМЭНЕРГОМАШ» — ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ
ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ХОЛДИНГОВ РОССИИ.

АО «Атомэнергомаш» – один из крупнейших энерго-машиностроительных холдингов России, предлагающий полный спектр решений в области проектирования, производства и поставки оборудования для атомной и тепловой энергетики, газовой и нефтехимической промышленности, судостроения и рынка специальных сталей.

Дивизион объединяет крупнейшие энергомашиностроительные предприятия, включая производственные, научно-исследовательские и инженеринговые организации, расположенные на территории России, Украины, Чехии и Венгрии.

Компания полностью контролирует производственную цепочку ключевого оборудования для ядерного острова и машинного зала – от НИОКР и выпуска рабочей документации до проектирования технологических процессов и производства оборудования.

КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ 2016 ГОДА

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ

Комбинированная
выручка – **63,4 млрд руб.** | EBITDA – **6,7 млрд руб.** | Доля выручки
от новых бизнесов – **44%**

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ

Своевременность поставки оборудования
по заключенным договорам – **100%** | Отгрузка продукции
на **20 АЭС**

КОММЕРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Заключено договоров
на сумму – **135,1 млрд руб.** | Портфель заказов на конец
года – **420,2 млрд руб.** | Доля заказов в портфеле
по новым продуктам – **47%**

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Эффект от внедрения
ПСР – **841 млн руб.** | Рост производительности
труда – **25%** | Доход от продажи
непрофильных активов –
694 млн руб.

РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА

Доля специалистов
до 35 лет – **34%** | Доля сотрудников, проработавших
в Компании более 5 лет – **71%**

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Получено **81** патент
и свидетельство РИД | **301** научная публикация | Привлечено инвестиций
в части НИОКР – **258 млн руб.**

СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Уплачено в бюджеты –
5,8 млрд руб. | Расходы на благотворительность –
24 млн руб.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Снижение общей
массы отходов – **9%** | Затраты на охрану окружающей
среды – **151 млн руб.**

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ 2016 ГОДА

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

- АО «Атомэнергомаш» изготовило и отгрузило корпус реактора ВВЭР-1200 для энергоблока №2 Белорусской АЭС.
- АО «СНИИП» впервые получило Сертификат соответствия системы Менеджмента требованиям стандарта ISO 9001:2008.
- АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» заключило контракт на разработку документации технического проекта реакторной установки ВВЭР-1200 для АЭС «Ханхикиви-1» (Финляндия).
- Состоялся запуск инновационного шестого энергоблока поколения «3+» Нововоронежской АЭС, ключевое оборудование для которого было поставлено предприятиями АО «Атомэнергомаш».

ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

- ПАО «ЗиО-Подольск» и NEM Energy B.V. (Нидерланды), входящая в концерн Siemens AG, подписали Соглашение о расширении Договора о сотрудничестве в области инжиниринга и производства котельного оборудования мощностью ниже 50 MWt.
- На Кировской ТЭЦ-3 состоялся успешный пуск установки очистки стоков, разработанной и поставленной АО «СвердНИИХиммаш» в рамках приоритетного инвестиционного проекта по реконструкции электростанции.

ГАЗНЕФТЕХИМИЯ

- АО «СвердНИИХиммаш» выиграло конкурс на поставку комплекса переработки стоков для дочернего предприятия крупнейшего нефтехимического холдинга ПАО «СИБУР Холдинг».

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТАЛИ

- На ПАО «Энергомашспецсталь» отлит уникальный слиток весом 125 т для производства обечайки корпуса парогенератора высокого давления по проекту АЭС «Куданкулам» (Индия).
- АО «НПО «ЦНИИТМАШ» представило первый отечественный промышленный 3D-принтер для металлических изделий, разработанный совместно с АО «Наука и Инновации».

СУДОСТРОЕНИЕ И ОПЭБ⁵

- АО «Атомэнергомаш» завершило изготовление и поставило заказчику новейшие реакторные установки РИТМ-200 для ледокола нового поколения «Арктика».
- Специалисты ПАО «Энергомашспецсталь» разработали и освоили выпуск новой продукции в рамках бизнес-направления «Судостроение и ОПЭБ» – якорей Холла для судов различного рода деятельности.

МИНИ-ГЭС⁶

- Ganz EEM LLC заключил первый официальный контракт на поставку мини-ГЭС контейнерного типа с International Energy Company, LTD (Грузия), развивающей гидроэнергетическое направление.

⁵ Оптимизированные
плавающие энергоблоки.

⁶ Оборудование
для малой гидрогенерации
(контейнерные мини-
гидроэлектростанции).

ОБРАЩЕНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ

Уважаемые коллеги!

В отчетном году АО «Атомэнергомаш» отметило 10-летний юбилей с момента создания. За это время менеджментом была проделана колоссальная работа, благодаря которой небольшая компания превратилась в многопрофильный холдинг с четко обозначенными специализациями предприятий, понятной структурой управления и ясной стратегией развития.

Портфель заказов Общества только за пять последних лет увеличен более чем в четыре раза – с 99 до 420 млрд рублей. Значительно выросла консолидированная выручка, которая в 2016 году составила 63,4 млрд рублей.

Общество системно работает над повышением эффективности, сокращением издержек и времени протекания производственных процессов. В частности, в 2016 году были найдены возможности для сокращения сроков изготовления ядерной паропроизводящей установки на 20%, на предприятиях сократились периоды оборота запасов. Общество перевыполнило план по реализации непрофильного имущества и активов, вы-

ручив в общей сложности около 700 млн рублей. В целом благодаря мероприятиям по повышению эффективности рентабельность по EBITDA выросла в 2016 году на 7% и составила 11%.

Одним из важных производственных достижений Общества в 2016 году стала своевременная отгрузка реакторных установок РИТМ-200 для головного ледокола нового поколения «Арктика». По просьбе заказчика с опережением сроков был изготовлен и отгружен корпус реактора для второго энергоблока Белорусской АЭС. В отчетном году был включен в сеть первый в мире энергоблок поколения «3+» на Нововоронежской АЭС, а также введен в промышленную эксплуатацию

новый энергоблок на быстрых нейтронах БН-800 на Белоярской АЭС. В создании уникальных энергоблоков активное участие принимали предприятия Общества, которые спроектировали реакторные установки и поставили на станции основное и вспомогательное оборудование.

Также хотелось бы отметить успешную работу АО «Атомэнергомаш» и его предприятий по развитию новых продуктов для неатомных отраслей экономики. В частности, в газнефтехимии выигран крупный конкурс на проектирование и комплектную поставку оборудования водоочистки для строящегося нефтехимического комбината по переработке углеводородного

В 2016 ГОДУ ДОЛЯ НОВЫХ БИЗНЕСОВ В ОБЩЕЙ ВЫРУЧКЕ ДИВИЗИОНА СОСТАВИЛА 43,7%

Ляхова
Екатерина Викторовна,

Председатель Совета директоров
АО «Атомэнергомаш»

Директор по управлению инвестициями
и операционной эффективностью
Госкорпорации «Росатом»

сырья в Тобольске. В целом в 2016 году доля новых бизнесов в общей выручке составила 43,7%.

Залог достигнутых Машиностроительным дивизионом результатов и основа будущих достижений – наша блестящая команда, объединяющая лучших ученых, конструкторов, инженеров, рабочих. От имени Госкорпорации «Росатом» благодарю Общество за работу в 2016 году, менеджмент и сотрудников – за ответственность и профессионализм. Уверена, что все достигнутое будет новым мощным заделом для дальнейшего развития АО «Атомэнергомаш» в качестве одного из лидеров мирового энергомашиностроения!



Уважаемые акционеры, клиенты, коллеги!

Отчетный год стал юбилейным для Общества и можно подвести некоторые итоги первого 10-летия. Прежде всего, хочу отметить то, что нам удалось собрать действительно эффективную и профессиональную команду, искренне заинтересованную в развитии Компании и нацеленную на результат. Во многом, благодаря этому АО «Атомэнергомаш» в сжатые сроки из разрозненного набора активов превратился в единый структурированный холдинг с четкой специализацией предприятий и ясной стратегией развития.

Благодаря этому сегодня Общество является комплексным поставщиком оборудования ядерного острова и машинного зала АЭС, одним из главных игроков на рынках производства оборудования для тепловой энергетики, газнефтехимии, судостроения. Это напрямую отражается на результатах деятельности. Только за последние пять лет портфель заказов Общества вырос более чем в четыре раза и достиг в 2016 году суммы в 420 млрд рублей. Значительно увеличилась консолидированная выручка, которая по итогам отчетного периода составила 63,4 млрд рублей. При этом получена максимальная за четыре года выручка в неатомных бизнесах: газнефтехимии, теплоэнергетике и судостроении – а в целом доля новых бизнесов в общей выручке Дивизиона составила 43,7%.

Дают свой результат проведенные в прошлые годы мероприятия, направленные на повышение эффективности и развитие предприятий Общества. В частности, АО «СНИИП» в 2016 году получило рекордную выручку в 3,9 млрд рублей, что на 67% больше показателя 2015 года. За пять лет выручка предприятия выросла в девять раз и в 11 раз – производительность труда. На АО «ЦКБМ» успешно завершён проект реконфигурации. В результате с 2012 по 2016 год EBITDA предприятия выросла в 11 раз и почти на 130% производительность труда.

Отчетный год был насыщен производственными событиями. Поставлены инновационные ре-

акторные установки РИТМ-200 для головного ледокола нового поколения «Арктика». Это первые реакторы нового поколения и первые судовые установки, полностью – от проектирования и до отгрузки – изготовленные в контуре Дивизиона. В реализации проекта принимали участие АО «ОКБМ Африкантов» как проектировщик и комплектный поставщик, ПАО «ЗиО-Подольск» как изготовитель корпусного оборудования, АО «ЦНИИТМАШ», обеспечивший материаловедческую поддержку, и другие предприятия. В ходе выполнения производственных операций специалистами было разработано сразу несколько новых технологий и инструментов. Сейчас в соответствии с графиком идут работы по изготовлению оборудования для серийных ледоколов.

Волгодонский «Атоммаш» уверенно подтверждает свои компетенции изготовителя оборудования реакторного острова АЭС. В октябре 2016 года отгружен второй корпус реактора для Белорусской атомной станции. В ходе изготовления специалистами проведен весь комплекс испытаний, которые подтвердили качество и надежность изделия. Завершено изготовление парогенераторов для Белорусской АЭС, начато производство оборудования для многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР, идет реализация крупных проектов для других станций в России и за рубежом. Также для первого энергоблока Белорусской атомной станции АО «ЦКБМ» в 2016 году отправил последний комплект главных циркуляционных насосов.

В августе состоялось важное событие не только для Госкорпорации «Росатом», но и для всей мировой атомной энергетики. Энергоблок поколения «З+» Нововоронежской АЭС был включен в сеть и выдал первые мегаватты в энергосистему страны. Он имеет улучшенные технико-экономические показатели, обеспечивает абсолютную безопасность при эксплуатации, и полностью соответствует пост-фукусимским требованиям МАГАТЭ. Это большой успех АО «ОКБ ГИДРОПРЕСС» как разработчика и проектировщика, обеспечившего, в том числе, проведение пусковых операций, и всех предприятий Дивизиона, которые были поставщиками ключевого и вспомогательного оборудования реакторного острова.

Большой прорыв сделан в освоении быстрых реакторов. На Белоярской АЭС сдан в эксплуатацию четвертый энергоблок с реактором БН-800, разработанным АО «ОКБМ Африкантов». Это значительный шаг вперед в замыкании ядерного цикла, а также создании на базе технологий БН коммерческого продукта для зарубежных рынков.

Большой объем работ выполнен всеми предприятиями Общества по реализации проекта комплектной поставки оборудования реакторного острова для АЭС «Ханхикиви» в Финляндии. Все запланированные в 2016 году аудиторские проверки со стороны заказчика успешно пройдены, получены положительные заключения. Напомню, что станция будет строиться по европейским нормам и требованиям, а законодательство Фин-

ляндии, регулирующее атомную отрасль, считается одним из самых строгих в мире. Поэтому наша задача на текущем этапе успешно завершить прохождение всех оставшихся аудитов, окончательно подтвердить заказчику и регулятору свои компетенции как изготовителя и поставщика оборудования и своевременно приступить к производству.

Важным итогом деятельности также стало 100% выполнение государственного оборонного заказа всеми предприятиями Общества.

В отчетном году серьезное развитие получили неатомные направления бизнеса. В частности, АО «СверНИИхиммаш» выиграл крупный контракт на поставку установки водоочистки для нового нефтехимического предприятия. В тендере участвовало более 10 различных компаний, предлагавших, в том числе, европейские и американские технологии очистки стоков. На предприятиях АО «АЭМ-Технологии» продолжается изготовление колонного оборудования для модернизации трех нефтеперерабатывающих комплексов в Москве и других городах страны. Венгерским предприятием Ganz EEM Ltd. подписан первый договор на поставку мини-ГЭС собственного производства, крупные контракты реализуются в тепловой энергетике.

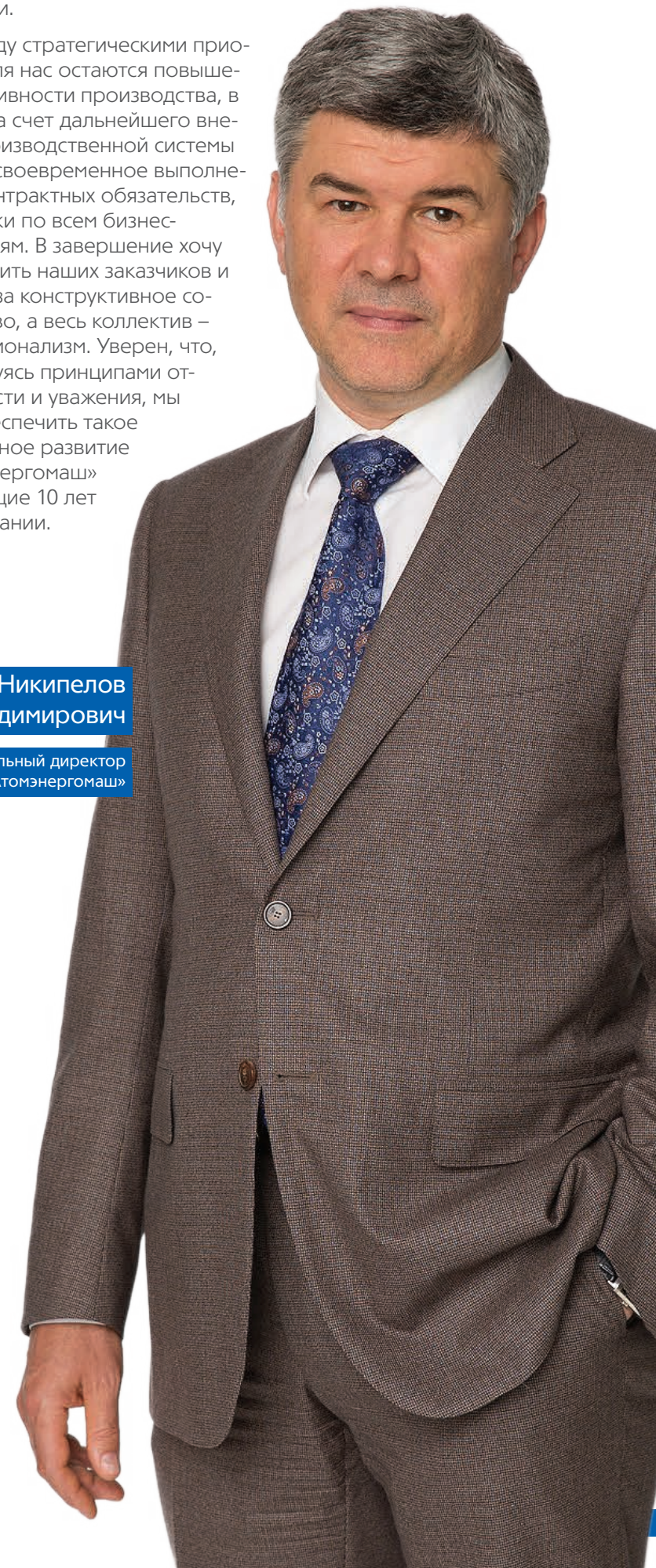
С 2016 года Общество стало головной организацией Госкорпорации «Росатом» по разработке и реализации двух новых проектов. Первый – создание оптимизированного плавучего энергоблока, который должен учесть весь опыт создания ПАТЭС «Академик Ломоносов» и получить улучшенные технические и экономические параметры. Это позволит создать новый коммерчески привлекательный продукт, востребованный на российском и зарубежном рынках. Второй проект – «Чистая вода», в который входят создание опреснительных комплексов, интегрированных с АЭС боль-

шой мощности, а также продуктовые решения в сфере водоподготовки и водоочистки.

В 2017 году стратегическими приоритетами для нас остаются повышение эффективности производства, в том числе за счет дальнейшего внедрения Производственной системы «Росатом», своевременное выполнение всех контрактных обязательств, рост выручки по всем бизнес-направлениям. В завершение хочу поблагодарить наших заказчиков и партнеров за конструктивное сотрудничество, а весь коллектив – за профессионализм. Уверен, что, руководствуясь принципами ответственности и уважения, мы сможем обеспечить такое же динамичное развитие АО «Атомэнергомаш» и в следующие 10 лет жизни Компании.

Никипелов
Андрей Владимирович

Генеральный директор
АО «Атомэнергомаш»



КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ АО «АТОМЭНЕРГОМАШ» НА 2016 ГОД

7 Свободный скорректированный денежный поток.

8 Характеризует развитие и коммерческие успехи стратегически важных для Госкорпорации «Росатом» новых продуктов и направлений бизнеса.

9 Контур Госкорпорации «Росатом».

10 Коэффициент частоты травм с временной потерей трудоспособности.

11 Международная шкала ядерных событий.

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЦЕЛЕВОЕ ЗНАЧЕНИЕ			ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
	НИЖНИЙ УРОВЕНЬ	ЦЕЛЕВОЙ УРОВЕНЬ	ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ	
ССДП ⁷ Дивизиона, млрд руб.	4,05	4,5	5,4	11,84
Интегральный показатель эффективности инвестиционной деятельности, %	80	100	108	108
Своевременность поставки оборудования по заключенным договорам, %		100		100
Условно-постоянные затраты, млрд руб.	23,85	22,7	16,95	19,98
Производительность труда, млн руб./чел.	3,7	4,1	5,35	3,7
Портфель зарубежных заказов на десять лет, млн долл. США	69	77	97	149
Зарубежная выручка, млн долл. США	85	128	154	121
Интегральный показатель по новым продуктам ⁸ , %	95	100	125	150,43
Выручка по новым продуктам вне контура и внутри контура ⁹ на конкурсной основе, млрд руб.	24,6	25,9	32,4	27,7
Портфель заказов Госкорпорации «Росатом» на 10 лет по новым продуктам, млрд руб.	100,1	105,4	131,65	204,2
LTIFR ¹⁰ , %		0,54		0,25
Отсутствие нарушений по шкале INES ¹¹ уровня 2 и выше		Нарушения отсутствуют		Нарушения отсутствуют
Выполнение государственных заданий, %		100		100

ЦЕЛЕВЫЕ РЫНКИ И ПОЛОЖЕНИЕ КОМПАНИИ

В 2016 году мировой рынок энергетического машиностроения продемонстрировал незначительный рост и составил около 110 млрд долл. США. Структура рынка осталась практически неизменной, а основной объем инвестиций в оборудование новых станций был направлен в тепловую энергетику – порядка 60%. Доля оборудования для газнефтехимии составила около 25%, а оборудование для атомной энергетики – 15%.

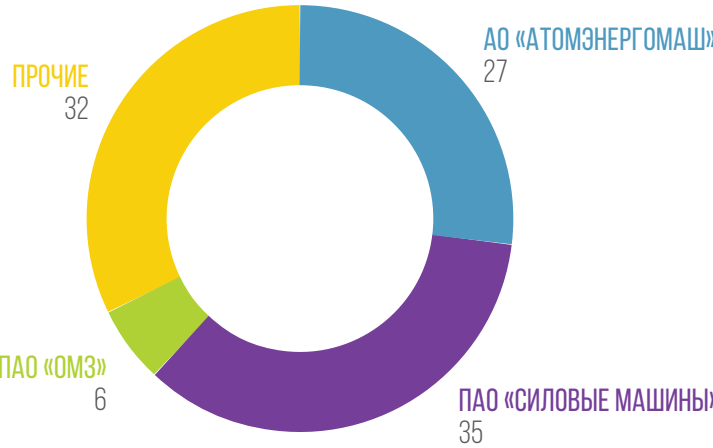
Согласно Прогнозу развития энергетики мира до 2040 года¹² в структуре энергопотребления в мире по видам топлива не ожидается кардинальных изменений. Углеводороды по-прежнему сохраняют безусловное доминирование в топливной корзине – их доля к 2040 году будет составлять 51,4% против порядка 53% на текущий момент. Прогноз по развитию атомной энергетики носит умеренно оптимистичный характер – доля атомной энергетики останется на уровне 6% при росте абсолютных значений. Данные Прогноза позволяют говорить о сохранении структуры рынка энергетического машиностроения в ближайшие годы с преобладающей долей оборудования для тепловой генерации.

Очевидно, что отдельные страны и регионы имеют свои особенности в развитии электроэнергетики, тем не менее, тенденции на российском рынке энергомашиностроения в большей степени соответствуют общемировым: 60% капиталовложений приходится на оборудование для тепловой энергетики, 29% – для газнефтехимии и 11% – для атомной энергетики.

В настоящее время российский рынок энергетического машиностроения оценивается на уровне 350 млрд руб. в год. С учетом прогнозов развития отечественной экономики в ближайшие годы может наблюдаться умеренное снижение спроса на энергоресурсы, а также снижение темпов роста энергопотребления в стране. Таким образом, в перспективе до 2030 года среднегодовой рост отечественного рынка энергомашиностроения будет находиться в пределах 1–2%, а основной тенденцией ожидается усиление конкуренции среди отечественных производителей и снижение импорта как собственно энергетического оборудования, так и компонентов для производства данного оборудования.

12 Институт энергетических исследований РАН, Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации.

Доля в российской отрасли энергетического машиностроения, %



СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ

ВИДЕНИЕ АЭМ

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ АЭМ (ГОРИЗОНТ – 2030)

ЦЕЛИ ГК «РОСАТОМ»

- УВЕЛИЧЕНИЕ ДОЛИ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ РЫНКАХ
- СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ И СРОКОВ ПРОТЕКАНИЯ ПРОЦЕССОВ
- СОЗДАНИЕ НОВЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ РОССИЙСКОГО И МЕЖДУНАРОДНОГО РЫНКОВ

ВКЛАД 2016 ГОДА

ГАРАНТИРУЮЩИЙ КОМПЛЕКТНЫЙ ПОСТАВЩИК ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ АЭС

КЛЮЧЕВОЙ ИГРОК С УСТОЙЧИВЫМИ ПОЗИЦИЯМИ НА РЫНКАХ СМЕЖНОЙ ПРОДУКЦИИ

ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ РЕШЕНИЙ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОСТАВОК КЛЮЧЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ НОВЫХ БЛОКОВ АЭС ГК «РОСАТОМ» В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

УВЕЛИЧЕНИЕ ВЫРУЧКИ В СМЕЖНЫХ СЕКТОРАХ

ФОРМИРОВАНИЕ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭМС-КОМПАНИИ

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Доля рынка по целевому оборудованию не менее 50%

Доля выручки вне контуров ГК «Росатом» не менее 50%

Доля зарубежных операций в выручке не менее 30%

Рентабельность EBITDA не менее 20%

Производительность труда не ниже среднего уровня глобальных ЭМС-компаний

СООТВЕТСТВИЕ ЗАДАЧИ ДИВИЗИОНА СТРАТЕГИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ ГК «РОСАТОМ»

✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓

ДОЛЯ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ – 27%

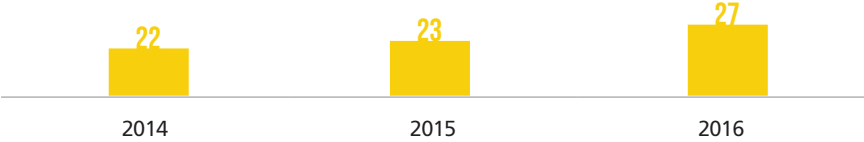
ДОЛЯ ВЫРУЧКИ ПО НОВЫМ БИЗНЕСАМ – 44%

ДОЛЯ ВЫРУЧКИ ОТ ЗАРУБЕЖНЫХ ОПЕРАЦИЙ – 12%

РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ EBITDA – 11%

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА – 3,7 МЛН РУБ./ЧЕЛ.

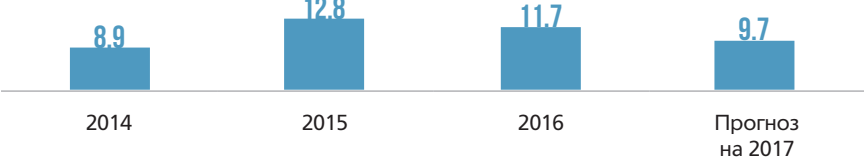
Доля в российской отрасли энергетического машиностроения, %



Доля выручки по новым бизнесам, %



Доля выручки от зарубежных операций, %



УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ КОМПАНИИ

Компания признает следование концепции устойчивого развития одним из важнейших факторов успешной деятельности в средне- и долгосрочной перспективе. Принципы устойчивого развития глубоко интегрированы в деятельность Компании и отражены в миссии АО «Атомэнергомаш», зафиксированной в корпоративной стратегии.

В Компании принята повестка в области устойчивого развития с учетом как реализующихся, так и потенциальных инициатив и проектов. Повестка в области устойчивого развития АО «Атомэнергомаш» основывается на результатах Конференции ООН по устойчивому развитию «Рио+20» и аналогичной повестки Госкорпорации «Росатом».

РИО +20	ГОСКОРПОРАЦИЯ «РОСАТОМ»	АО «АТОМЭНЕРГОМАШ»	РЕЗУЛЬТАТЫ 2016 ГОДА
Здравоохранение и население	Обеспечение ядерной радиационной безопасности и надежности объектов использования атомной энергии	Обеспечение промышленной безопасности	LTIFR по Дивизиону – 0,25 (целевое значение на 2016 год – 0,54)
Уменьшение опасности бедствий			
Энергетика	Обеспечение энергетической безопасности	Выполнение заказа для обеспечения страны электроэнергией	Своевременность поставки оборудования по заключенным договорам – 100%
Рациональное потребление	Минимизация воздействия на окружающую среду	Ответственное потребление ресурсов и энергии	Снижение объема потребленной энергии на 9%
Искоренение нищеты	Позитивное экономическое и социальное влияние в региональном, страновом и международном масштабах	Реализация благотворительных и социальных проектов в регионах присутствия	Расходы на благотворительность – 24 млн руб.
Продовольственная безопасность			
Права человека и равенство			
Финансирование устойчивого развития			
Обеспечение занятости и социальной защиты	Повышение эффективности использования капиталов	Осуществление выплат в бюджеты всех уровней	Уплатено в бюджеты всех уровней – 5,8 млрд руб.
Человеческий потенциал		Обеспечение стабильных рабочих мест для населения в регионах присутствия	Социальные выплаты на одного сотрудника – 19,2 тыс. руб.
Образование		Развитие кадрового потенциала	Количество сотрудников в кадровом резерве – 168 человек
Технологии		Инновации и НИОКР	Объем затрат на НИОКР – 6,8 млрд руб.
Прозрачность	Обеспечение общественной приемлемости развития атомной энергетики	Коммуникации и публичная отчетность Компании	Упомятаемость в СМИ: Позитивные – 32% Негативные – 5% Нейтральные – 63%

ОСНОВНЫЕ РЫНКИ-ПРОЕКТЫ 2016 ГОДА

Атомная энергетика

- 1

Курчатов, Россия

Курская АЭС, Курская АЭС-2
- 2

Балаково, Россия

Балаковская АЭС
- 3

Волгодонск, Россия

Ростовская АЭС
- 4

Сосновый бор, Россия

Ленинградская АЭС, Ленинградская АЭС-2
- 5

Нововоронеж, Россия

Нововоронежская АЭС, Нововоронежская АЭС-2
- 6

Заречный, Свердловская область, Россия

Белоярская АЭС
- 7

Полярные зори, Россия

Кольская АЭС
- 8

Дзеногорск, Россия

Сюленская АЭС
- 9

Удомля, Россия

Калининская АЭС
- 10

Мецамор, Армения

Армянская АЭС
- 11

Островец, Беларусь

Белорусская (Островецкая) АЭС
- 12

Куданкулам, Индия

АЭС Куданкулам
- 13

Тяньвань, Китай

Тяньваньская АЭС
- 14

Пюхяййоки, Финляндия

АЭС Ханкикиви
- 15

Темелин, Чехия

АЭС Темелин
- 16

Пакш, Венгрия

АЭС Пакш
- 17

Козлодуй, Болгария

АЭС Козлодуй
- 18

Белене, Болгария

АЭС Белене
- 19

Бушер, Иран

АЭС Бушер
- 20

Левеце, Словакия

АЭС Моховце
- 21

Трнава, Словакия

АЭС Богунице

Тепловая энергетика

- 1

Верхний Тагил, Россия

Верхнетагильская ГРЭС
- 2

Светлый, Россия

Приморская ТЭС
- 3

Архангельск, Россия

Архангельская ТЭЦ
- 4

Ярославль, Россия

Ярославская ТЭЦ
- 5

Калининград, Россия

Прегольская ТЭС
- 6

Шарыпово, Россия

Березовская ГРЭС

Газнефтехимия

- 1

Омск, Россия

Омский НПЗ
- 2

Тобольск, Россия

Западно-Сибирский комплекс углубкой переработки углеводородного сырья
- 3

Калининград, Россия

Варница, ООО
- 4

Москва, Россия

Московский НПЗ
- 5

Нижнекамск, Россия

Нижнекамский НПЗ
- 6

Астрахань, Россия

Месторождение им. Филановского

АКТИВЫ КОМПАНИИ

- 1

Петрозаводск, Россия

Филиал АО «АЭМ-Технологии» «Петрозаводскмаш» ООО «ЛЗ «ПЗМ»
- 2

Нижний Новгород, Россия

АО «ОКБМ Африкантов» ОАО «Вента»
- 3

Нижняя Тура, Россия

ОАО «Вента»
- 4

Екатеринбург, Россия

АО «СвердНИИхиммаш» АО «Свердловский завод химмаш»
- 5

Волгодонск, Россия

Филиал АО «АЭМ-Технологии» «Атоммаш»
- 6

Подольск, Россия

АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» ПАО «ЗиО-Подольск» АО «ИК «ЗИОМАР»
- 7

Санкт-Петербург, Россия

АО «ЦКБМ» АО «АЭМ-Технологии» ООО «ААЭМ»
- 8

Москва, Россия

АО «Атомэнергомаш» АО «НПО «ЦНИИТМАШ» АО «ВНИИАМ» ЗАО «АТМ» АО «СНИИП» АО «ОКБ ИС» АО «ОЗТМ и ТС»
- 9

Дубна, Россия

АО «ИФТП»
- 10

Краматорск, Украина

ПАО «ЭМСС»
- 11

Будапешт, Венгрия

Ganz EEM LLC
- 12

Опава, Чехия

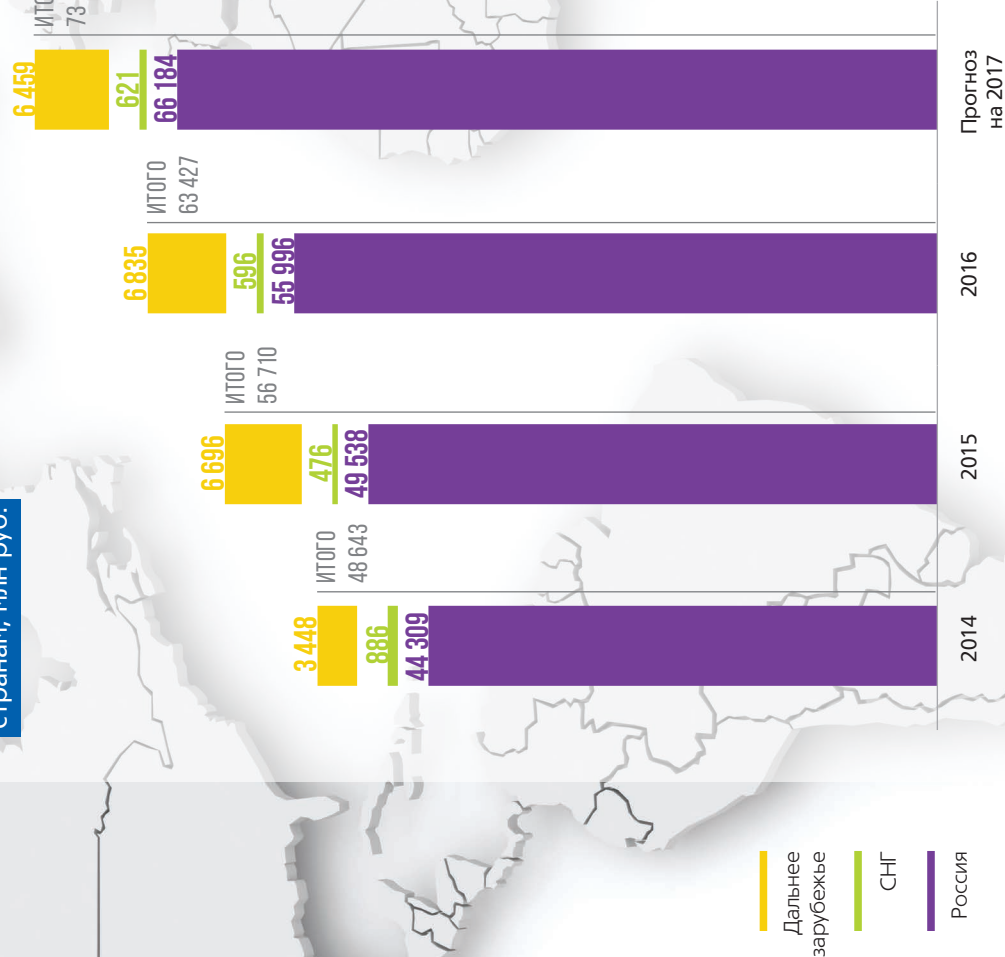
ARAKO spol. s.r.o.

Специализация предприятий

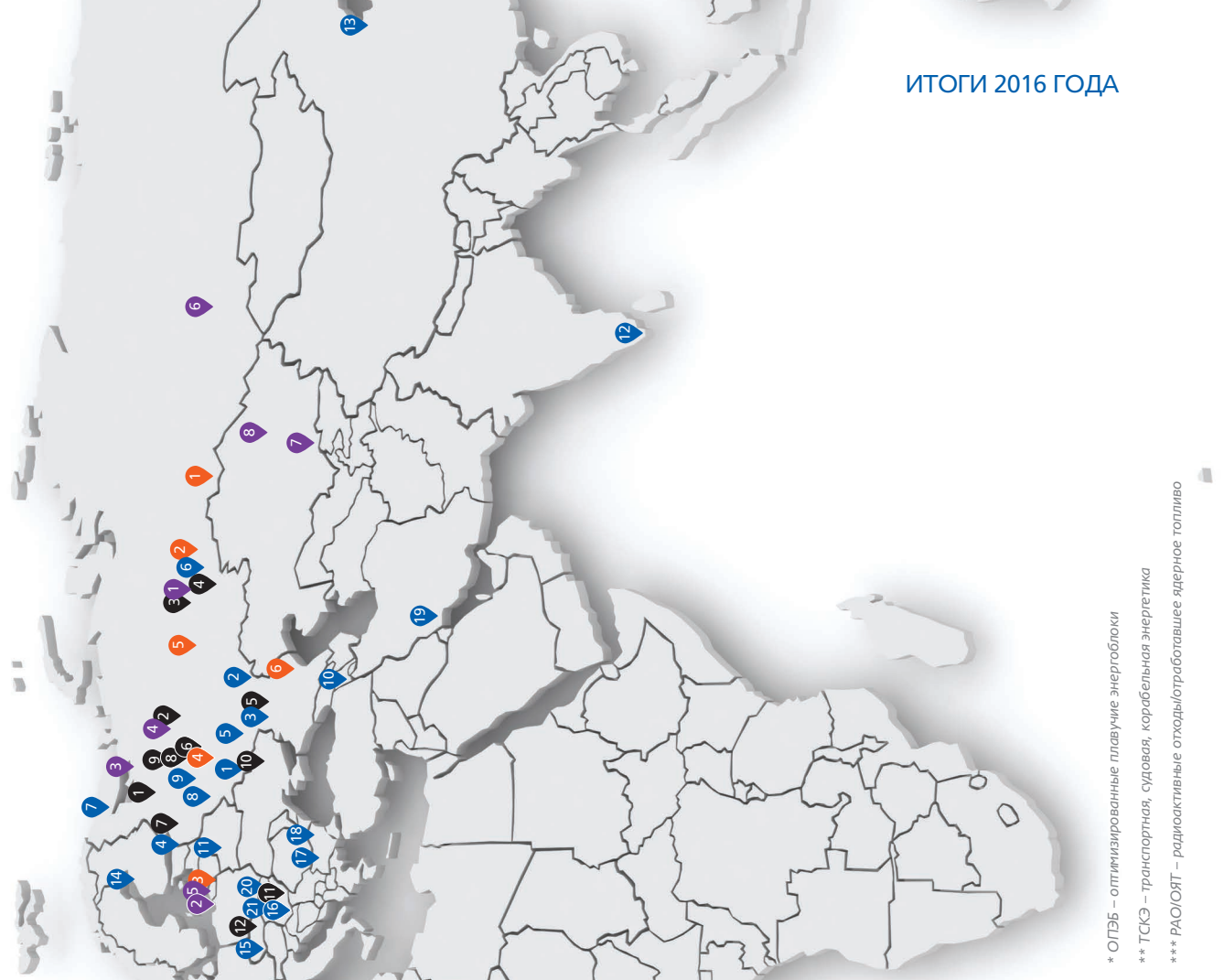
Дивизиона	Атомная энергетика	Судостроение и ОПС*	Тепловая энергетика	Газнефтехимия	Спецстали	Общая техника	Определение, водоподготовка и водоочистка	Мини-ТЭС	РАО/ОАТ***
Предприятия Дивизиона									
АЭМ-Технологии	●	●		●			●		●
ЗиО-Подольск	●	●	●	●		●	●		
ЗИОМАР	●		●	●					
ЦКБМ	●								
ГИДРОПРЕСС	●		●						
ОКБМ Африкантов	●	●	●	●					
АРАКО	●	●	●	●					
СвердНИИхиммаш	●	●	●	●			●	●	●
Ganz EEM	●			●				●	
СНИИП	●	●	●						
ААЭМ	●								
ЭМСС	●	●	●			●			
АТМ	●	●	●	●					
ЦНИИТМАШ	●			●	●	●	●		

Атомная энергетика

Комбинированная выручка по географическим сегментам/странам, млн руб.



Газнефтехимия



* ОПЭС – оптимизированные плавучие энергоблоки
** ТСЭЗ – транспортная, судовая, корабельная энергетика
*** РАО/ОАТ – радиоактивные отходы/отработанное ядерное топливо

ПУБЛИЧНАЯ БИЗНЕС-МОДЕЛЬ ДИВИЗИОНА

01 РЕСУРСЫ



Кадровый состав
Человеческий капитал – более 18 000 квалифицированных сотрудников



Инфраструктура
Производственный капитал – уникальные производственные мощности и современный парк оборудования



Финансово-экономическое состояние
Финансово-экономический капитал – растущая выручка, обеспеченная увеличением портфеля заказов и повышением эффективности бизнеса



Технологии
Инновационный капитал – сбалансированный портфель активно развивающихся традиционных и перспективных энергетических технологий

02 ОСНОВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Продукция по бизнес-направлениям



Атомная энергетика
Оборудование реакторного отделения и машинного зала, вспомогательное оборудование для АЭС



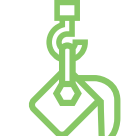
ТСКЭ
Реакторные установки для атомных ледоколов и судов морского флота, объектов ВМФ



Чистая вода
Оборудование для опреснения, водоподготовки и очистки сточных вод для муниципальных и промышленных нужд



Судостроение и ОПЭБ
Различные виды оборудования для судостроений и ПАТЭС



Спецстали
Специальные литые стали и кованные изделия



Общая техника
Спецтехника и комплектующие тяжелой техники для ВПК



РАО/ОЯТ
Оборудование для хранения, транспортировки и переработки РАО/ОЯТ



Тепловая энергетика
Котельное и вспомогательное оборудования для тепловой энергетики



Газнефтехимия
Оборудование для переработки нефти и газа для НПЗ и морских платформ



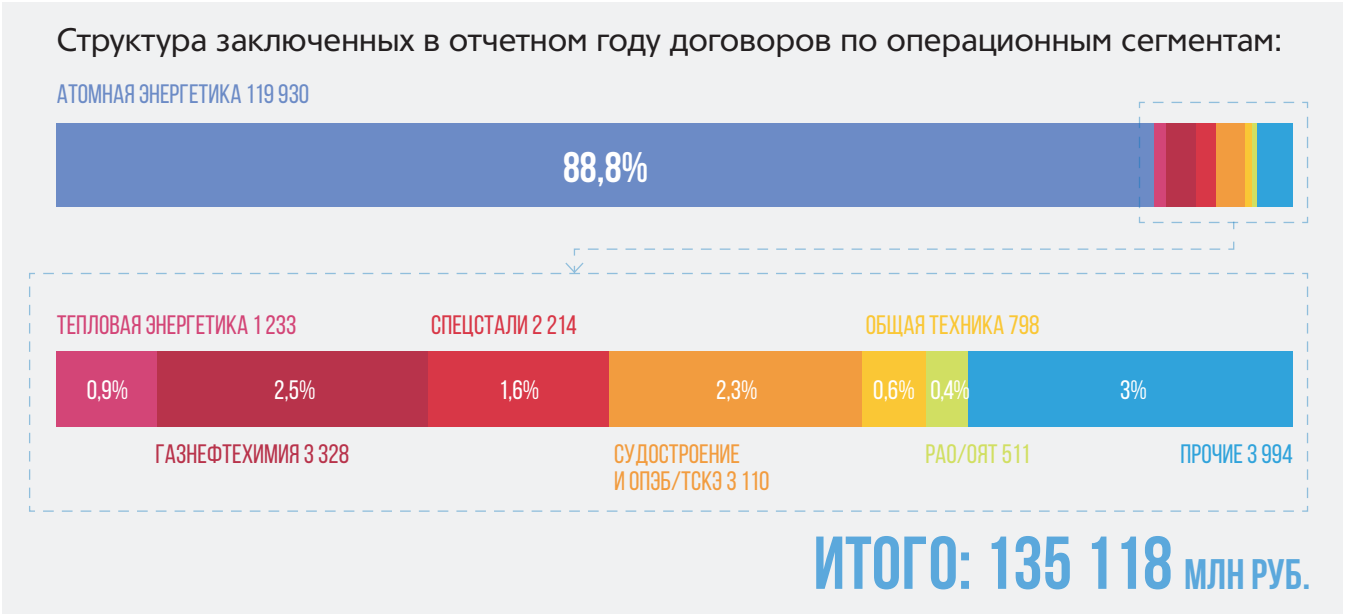
Мини-ГЭС
Оборудование для малой гидрогенерации (контейнерные мини-ГЭС)

МИССИЯ: СОЗДАВАТЬ И РАЗВИВАТЬ ГЛОБАЛЬНО КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ С ЦЕЛЮ ПОДДЕРЖАНИЯ ВЫСОКОГО УРОВНЯ КОМФОРТНОЙ ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ И ДОСТИЖЕНИЯ РОСТА РЕЗУЛЬТАТОВ БИЗНЕСА КОМПАНИИ

03 СБЫТ

- 1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ
- 2. ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ
- 3. ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ
- 4. МОНТАЖ И ПУСКОНАЛАДКА
- 5. СЕРВИС И МОДЕРНИЗАЦИЯ

ОБЩАЯ СУММА ПОРТФЕЛЯ ЗАКАЗОВ 420,2 МЛРД РУБ. БЕЗ НДС



04

СОЗДАНИЕ СТОИМОСТИ ДЛЯ КОМПАНИИ:

Кадровый состав
Повышение эффективности персонала и развития кадрового потенциала:

- Прирост доли работников с высшим образованием - 3%
- Рост производительности труда - 24%

Финансово-экономическое состояние
Обеспечение экономической эффективности и устойчивости бизнеса:

- Рост комбинированной выручки - 12%
- Доход от реализации непрофильных активов - 694 млн руб.

Инфраструктура
Повышение эффективности и гибкости производственных мощностей:

- Объем осуществленных инвестиций - более 4,2 млрд руб.
- Прирост уровня выполнения производственного плана - 12%

Технологии
Обеспечение конкурентоспособности продукции и технологическое лидерство:

- Получено патентов и свидетельств РИД - 81 шт.
- Опубликовано научных статей и работ - 301 шт.

СОЗДАНИЕ ЦЕННОСТИ ДЛЯ СТЕЙКХОЛДЕРОВ:

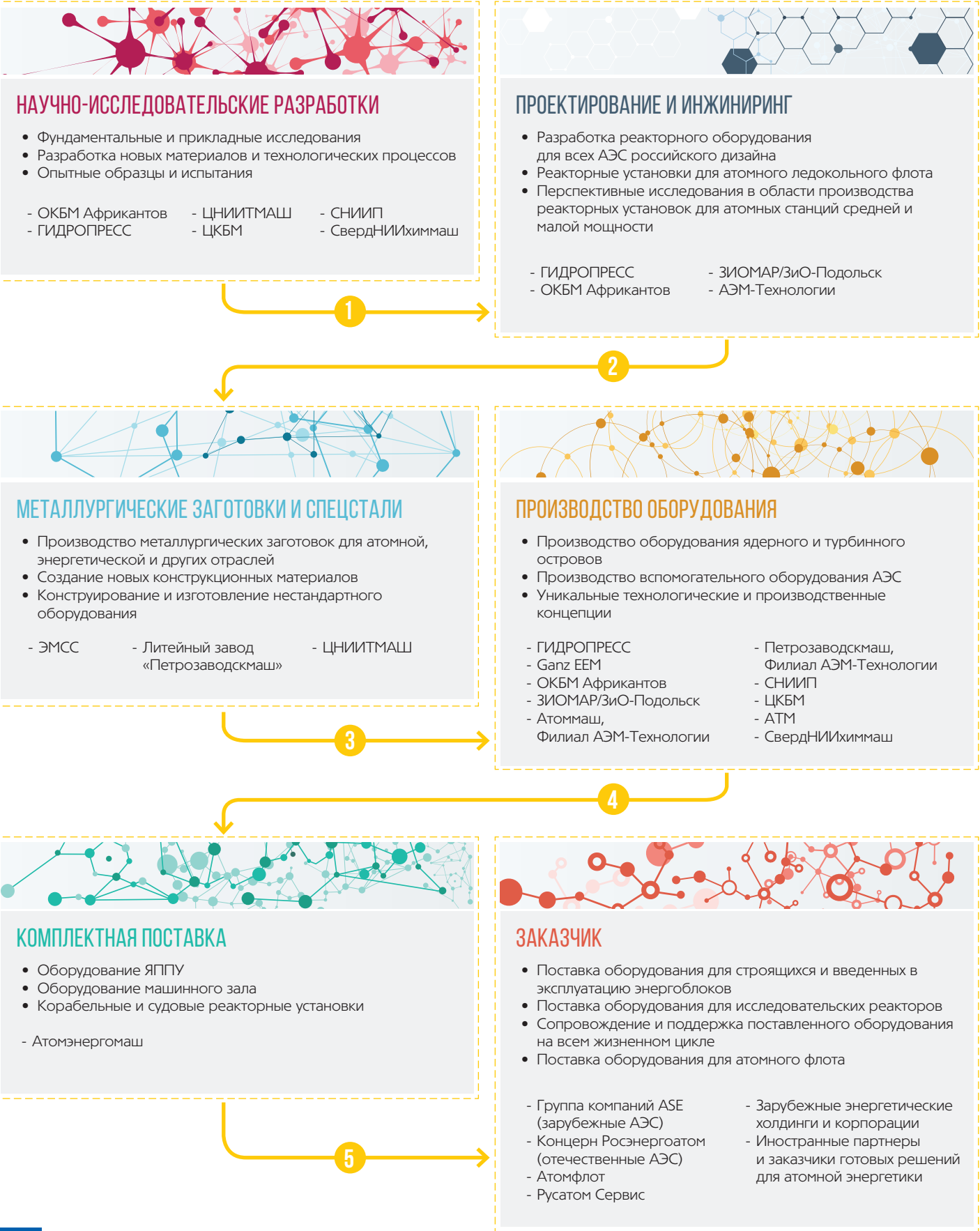
Природный капитал:

- Снижение массы отходов - 9%
- Снижение выбросов N₂O - 32%

Социальный капитал:

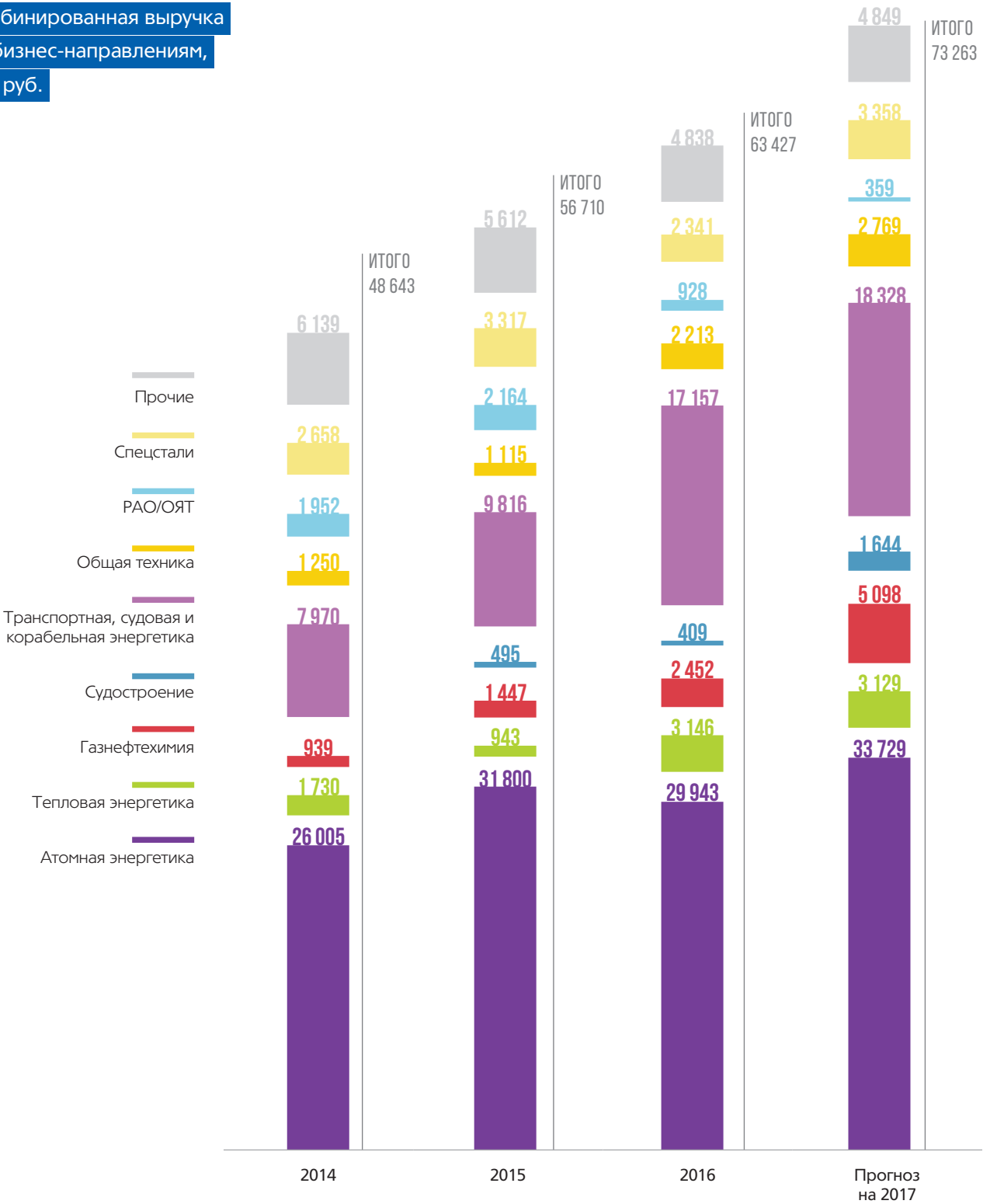
- Выплаты в бюджеты (начислено) - 5,9 млрд руб.
- Расходы на благотворительность - 24 млн руб.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЦЕПОЧКА ПО НАПРАВЛЕНИЮ «АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА»

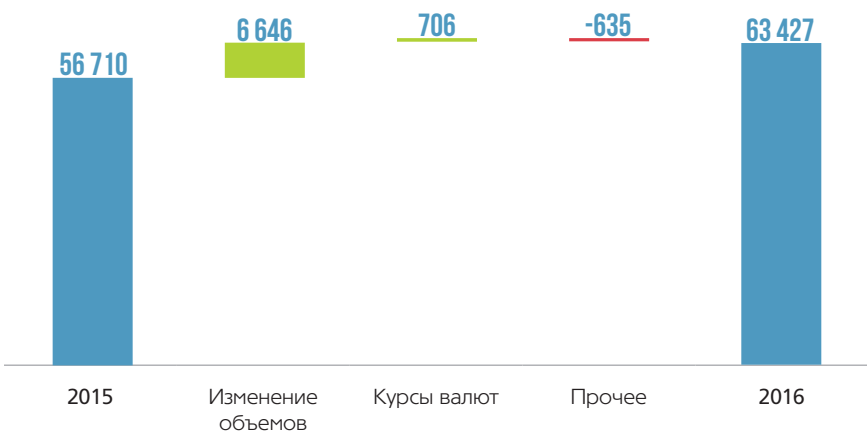


ЭКОНОМИЧЕСКАЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ

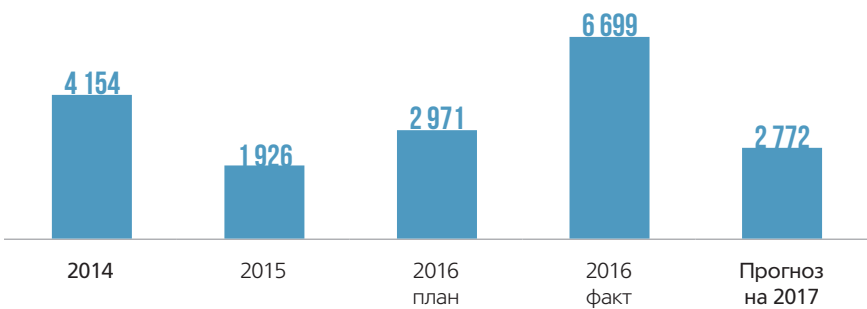
Комбинированная выручка
по бизнес-направлениям,
млн руб.



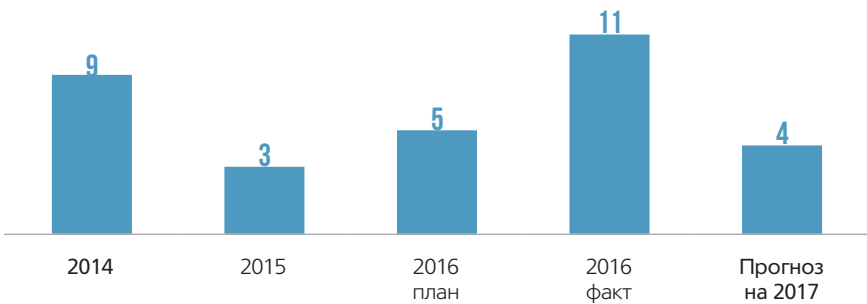
Факторный анализ изменения
комбинированной выручки,
млн руб.



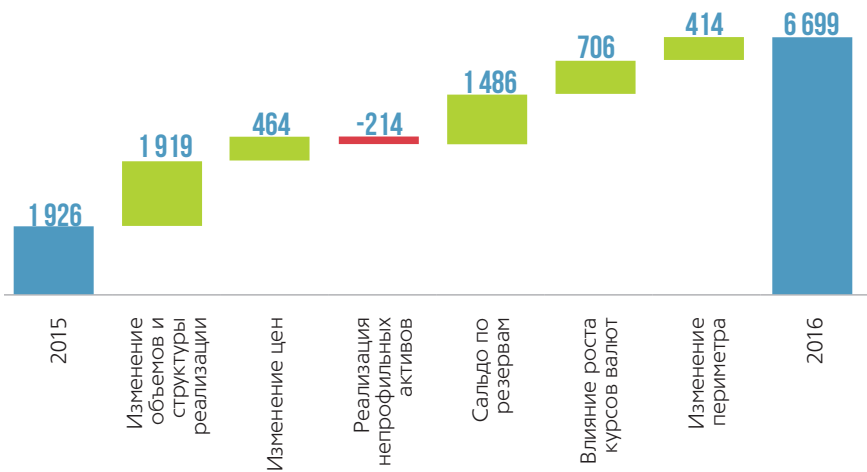
EBITDA, млн руб.



Рентабельность по EBITDA, %



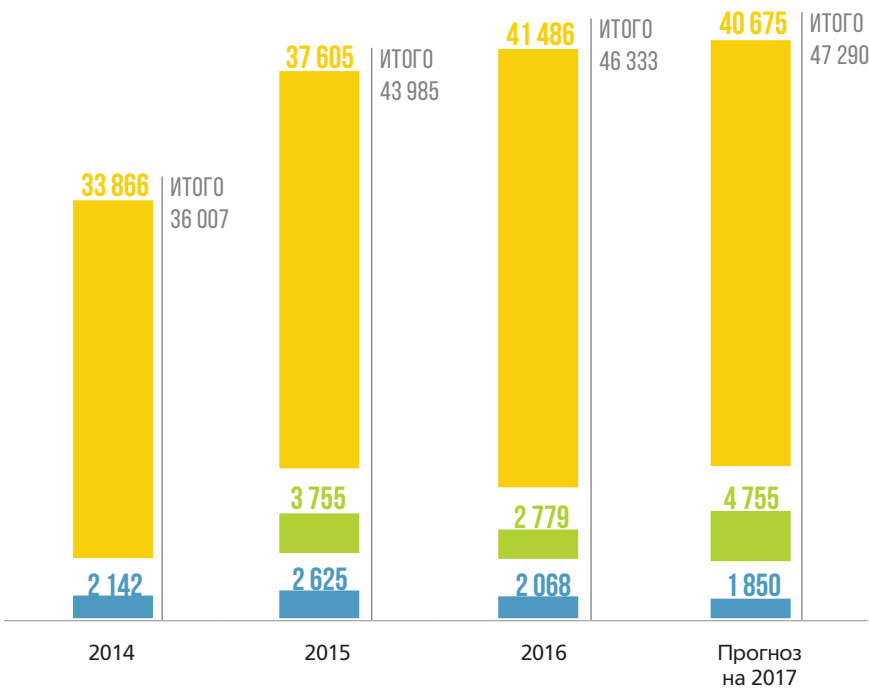
Факторный анализ изменения
EBITDA, млн руб.



Структура кредитного портфеля
(по комбинированной
отчетности), млн руб.¹³

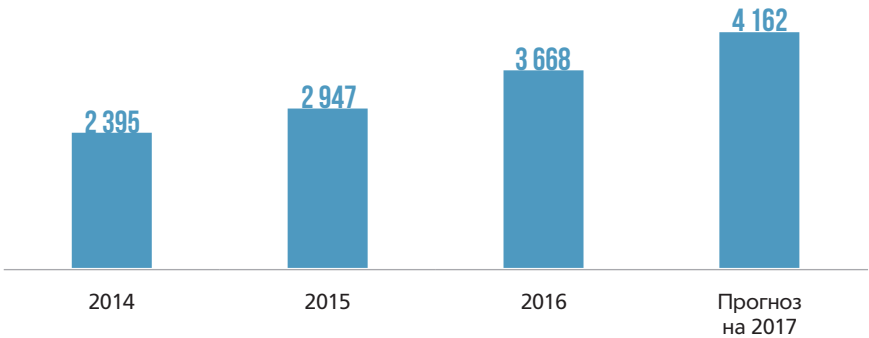
¹³ Структура долгового портфеля отражена по периметру бюджетной консолидации Машиностроительного дивизиона на отчетную дату.

Иностранные банки
Российские коммерческие банки
Другое (в т.ч. отраслевое финансирование)



Производительность труда
по Дивизиону, тыс. руб./чел.
в год¹⁴

¹⁴ Показатель консолидируется по бюджетному контуру.



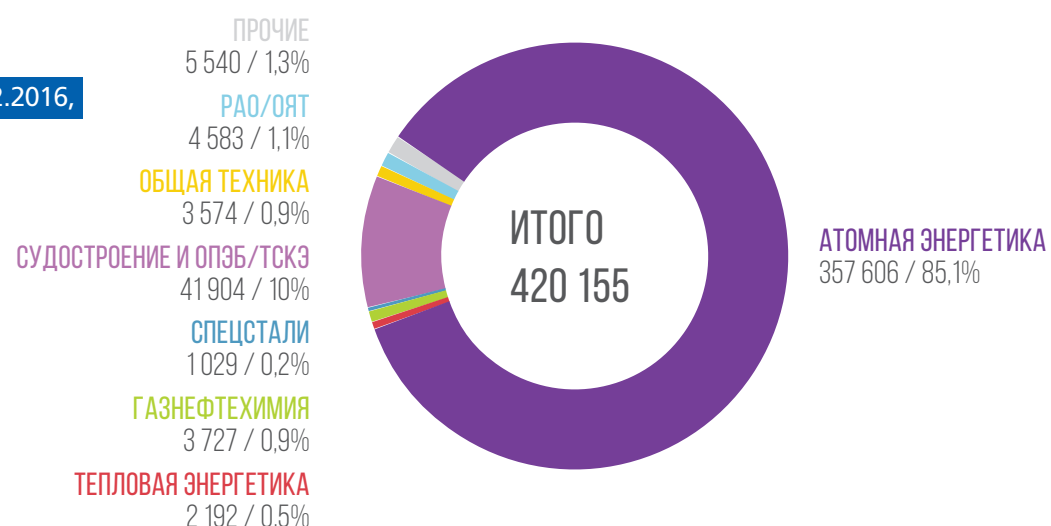
Государственная помощь
в 2016 году, млн руб.

ИТОГО:
440,1

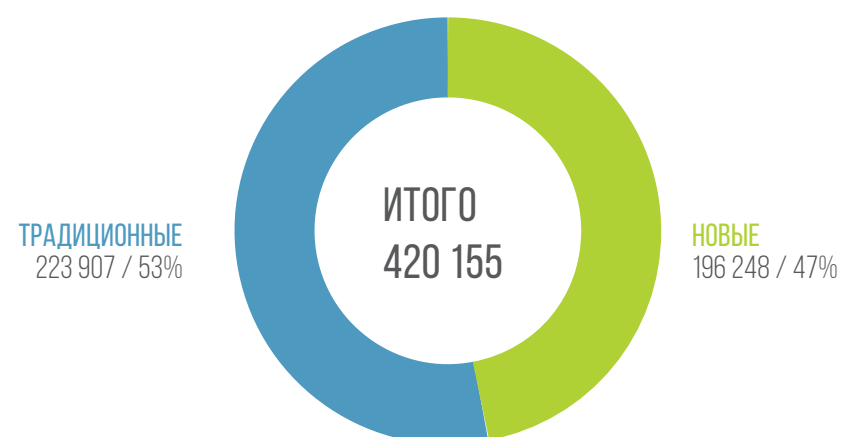


КОММЕРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

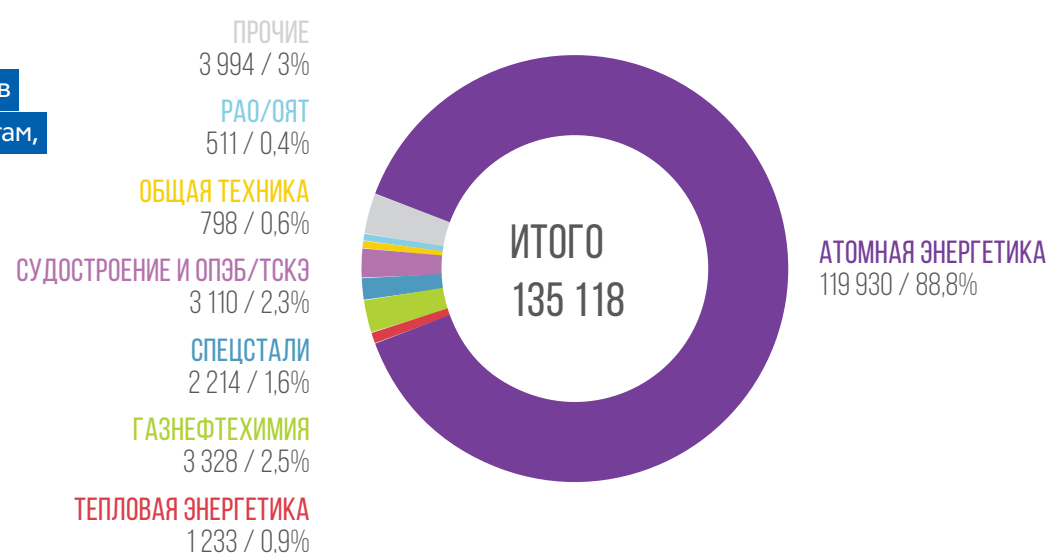
Секторальная структура
портфеля заказов на 31.12.2016,
млн руб.



Структура портфеля заказов
по видам бизнеса, млн руб.



Структура заключенных
в отчетном году договоров
по операционным сегментам,
млн руб.



ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

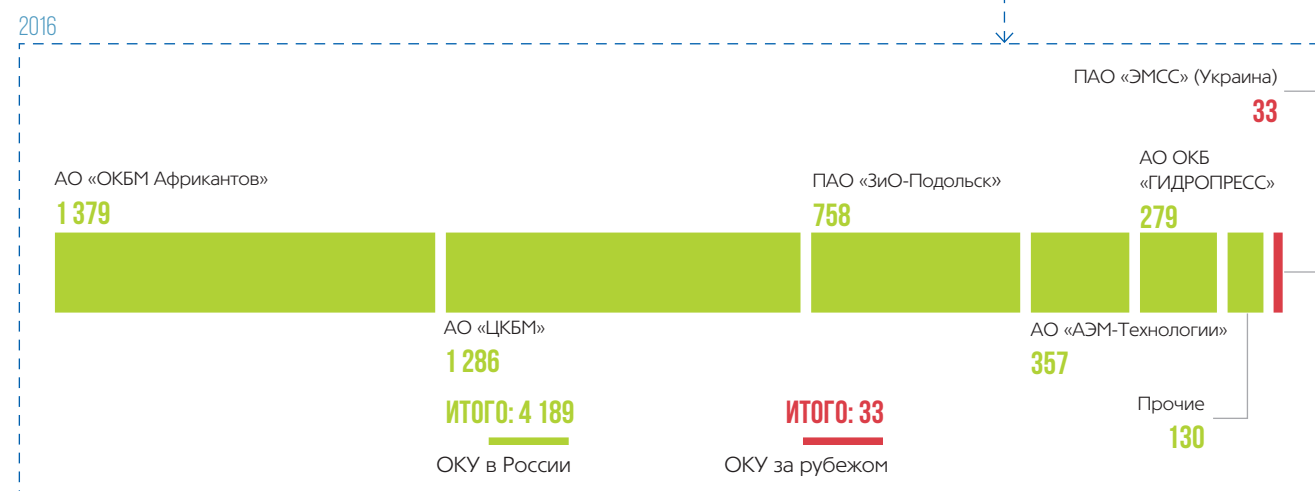
¹⁵ Выполнение показателя связано с отказом от реализации части мероприятий проектов ввиду потери их актуальности, а также переноса сроков реализации ключевых проектов на последующие периоды ввиду изменения сроков поставки оборудования по вине поставщиков, а также экономии по результатам закупочных процедур.

Целью инвестиционной программы Дивизиона является исполнение контрактов по поставке оборудования в рамках исполнения Дорожной карты строительства АЭС в России и за рубежом, выпуску продукции гособоронзаказа и исполнению обязательств в рамках поставки оборудования газнефтехимии и тепловой энергетики.

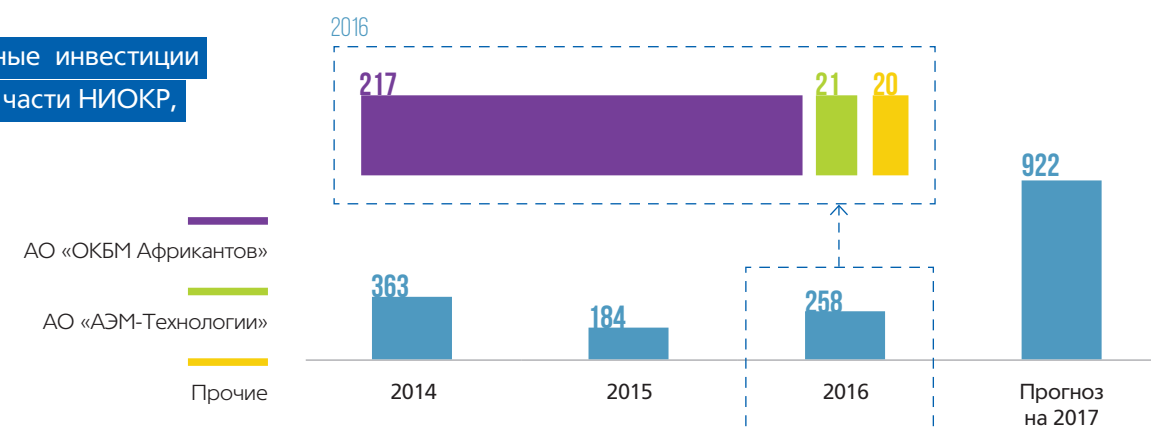
В отчетном году объем финансирования Инвестиционной программы Компании составил 4,2 млрд руб. Уровень исполнения Инвестиционной программы Дивизиона за 2016 год составил порядка 70%¹⁵.

Объем инвестиций по ОКУ
и странам, млн руб.

¹⁶ Основные изменения связаны с новыми решениями инвестиционного комитета, а также исключением из контура консолидации Дивизиона АО «ГСПИ» в 2016 году в рамках передачи в другой дивизион Госкорпорации «Росатом».



Привлеченные инвестиции
и капитал в части НИОКР,
млн руб.



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО БИЗНЕС-НАПРАВЛЕНИЯМ В 2016 ГОДУ:



АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

- Поставка продукции на следующие АЭС: Белоярская АЭС (энергоблоки №3 и №4), Кольская АЭС, Ростовская АЭС (энергоблоки №3 и №4), Калининская АЭС, Смоленская АЭС, Балаковская АЭС, Нововоронежская АЭС, Нововоронежская АЭС-2, Курская АЭС, Ленинградская АЭС, Ленинградская АЭС-2, Белорусская АЭС, Армянская АЭС, АЭС «Богунце», АЭС «Моховце», АЭС «Козлодуй», Тяньваньская АЭС (энергоблоки №3 и №4), АЭС «Темелин» (энергоблоки №1 и №2), АЭС «Бушер», АЭС «Пакш».



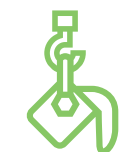
ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА

- Поставка продукции на производственные площадки Верхнетагильской ГРЭС, Березовской ГРЭС, Жамбылской ГРЭС, Топарской ГРЭС, Архангельской ТЭЦ, Ярославской ТЭЦ, Прегольской ТЭС, Приморской ТЭС, и др.



ГАЗНЕФТЕХИМИЯ

- Выполнение контрактов АО «АЭМ-Технологии» на поставку колонного и реакторного оборудования для:
 - Орский НПЗ;
 - АО «Газпромнефть – Московский НПЗ»;
 - АО «Газпромнефть – Омский НПЗ».
- Реализация договора АО «СвердНИИхиммаш» на проектирование и поставку вакуум-выпарной установки получения поваренной соли сорта «Экстра» в Калининградской области.



СПЕЦСТАЛИ

- Отгрузка продукции для заводов ArcelorMittal (Германия, Люксембург, Франция, Румыния, Бельгия, Польша, Испания), компаний General Electric International Inc. (США), BHEL (Индия), Fabbbrica Italiana Lamiera (Италия), Alstom Renewable (Польша), Iron Acciai Speciali s.r.l. (Италия), Iron Acciai Speciali (Италия), Bhushan Power (Индия), ABB (Эстония, Польша, Финляндия), AN Industries (Дания), Perfect Concept Trading (Россия, Индия), Aperam Stainless Belgium (Бельгия), ThyssenKrupp Rothe Erde (Германия) и других ведущих европейских компаний.



СУДОСТРОЕНИЕ И ОПЭБ

- Поставка оборудования для предприятий судостроительной отрасли Российской Федерации, в том числе для ВМФ России.
- Освоение, изготовление и отгрузка реакторной установки нового поколения РИТМ-200 для атомного ледокола ЛК-60 проекта 22220.

КАЧЕСТВО И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Одной из ценностей Госкорпорации «Росатом» является безопасность. Главным условием достижения безопасности в эксплуатации объектов использования атомной энергии является контроль качества выпускаемой продукции предприятий Дивизиона. По этой причине безопасность объектов использования атомной энергии напрямую связана с качеством выпускаемой продукции.

Повышающиеся требования к безопасности возводимых и эксплуатируемых объектов атомной

отрасли накладывают на все предприятия Дивизиона особые обязательства по качеству продукции, и оценка качества становится неотъемлемым элементом производства всех видов продукции.

Качество продукции, изготавливаемой ОКУ, обеспечивается разработанной и сертифицированной системой менеджмента (управления) качества самих ОКУ в соответствии с требованиями ISO 9001.

Предприятия, имеющие сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ISO 9001

НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

ARAKO spol. s.r.o.
Ganz EEM LLC
АО «Атомэнергомаш»
АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»
АО «ОКБМ Африкантова»
АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
АО «АТМ»
АО «АЭМ-Технологии»
ОАО «Вента»
АО «ВНИИИМ»
ПАО «ЗиО-Подольск»
АО «СвердНИИхиммаш»
АО «СНИИП»
АО «ЦКБМ»
ООО «ААЭМ»
ПАО «ЭМСС»

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ И СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА

TÜV SÜD, до 14.09.2018
TÜV SÜD, до 14.09.2018
IQNet («Русский Регистр» г. Санкт-Петербург), до 28.12.2019
BUREAU VERITAS Certification, до 23.10.2017
TÜV Thüringen, до 14.09.2018
BUREAU VERITAS Certification, до 11.03.2017
AFNOR Certification, до 14.09.2018
IQNet («Русский Регистр» г. Санкт-Петербург), до 15.09.2018
СДС «ГОСТ Р», до 24.12.2017
СДС «ЕвроРегстр», от до 17.07.2018
Lloyd's Register Quality Assurance, до 14.09.2018
СДС «Регистр систем менеджмента», до 01.09.2018
TÜV CERT, до 15.09.2018
IQNet (ООО «Тест – Санкт-Петербург»), до 30.06.2017
IQNet («Русский Регистр» г. Санкт-Петербург), до 14.09.2018
TÜV Thüringen, до 14.09.2018

Процент продукции, прошедшей входной контроль потребителя с первого предъявления¹⁷

¹⁷ Низкий процент продукции, прошедшей входной контроль потребителя с первого предъявления на АЭС связан с длительным оформлением Решения о применении импортного оборудования на ООО «Арако».



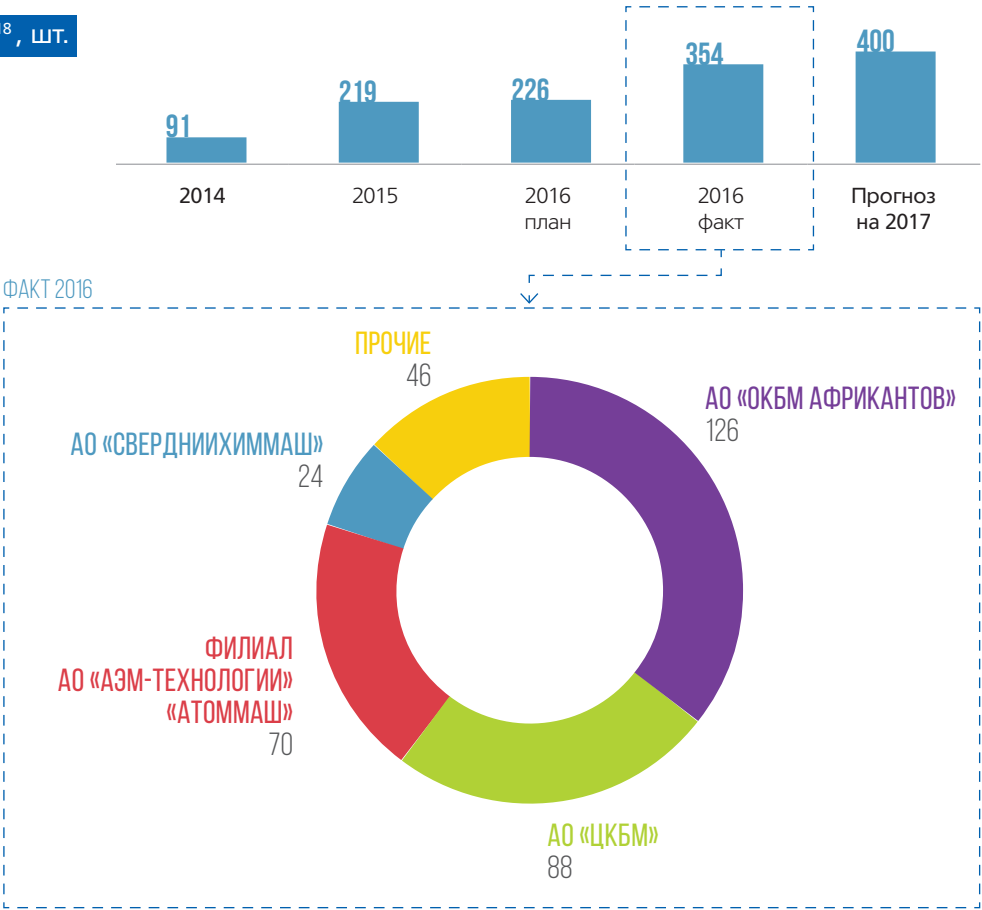
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Внедрение производственной системы «Росатом» – отраслевой проект, целью которого является создание на базе лучших образцов отечественного и зарубежного опыта универсальной

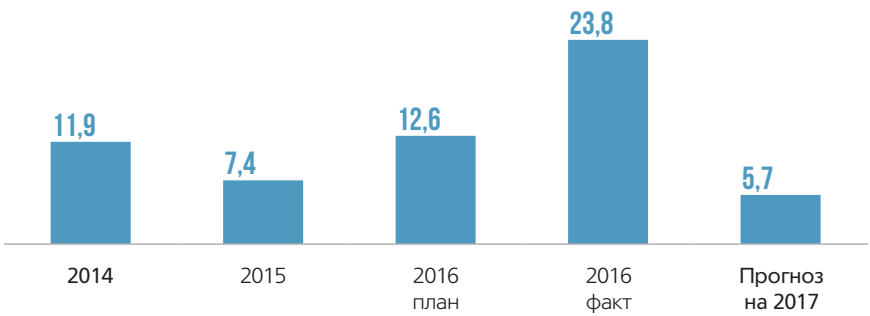
системы управления комплексной оптимизацией производственных и управленческих процессов предприятий Госкорпорации «Росатом».

Количество проектов ПСР¹⁸, шт.

18 Производственная система «Росатом».



Затраты на реализацию проектов ПСР, млн руб.

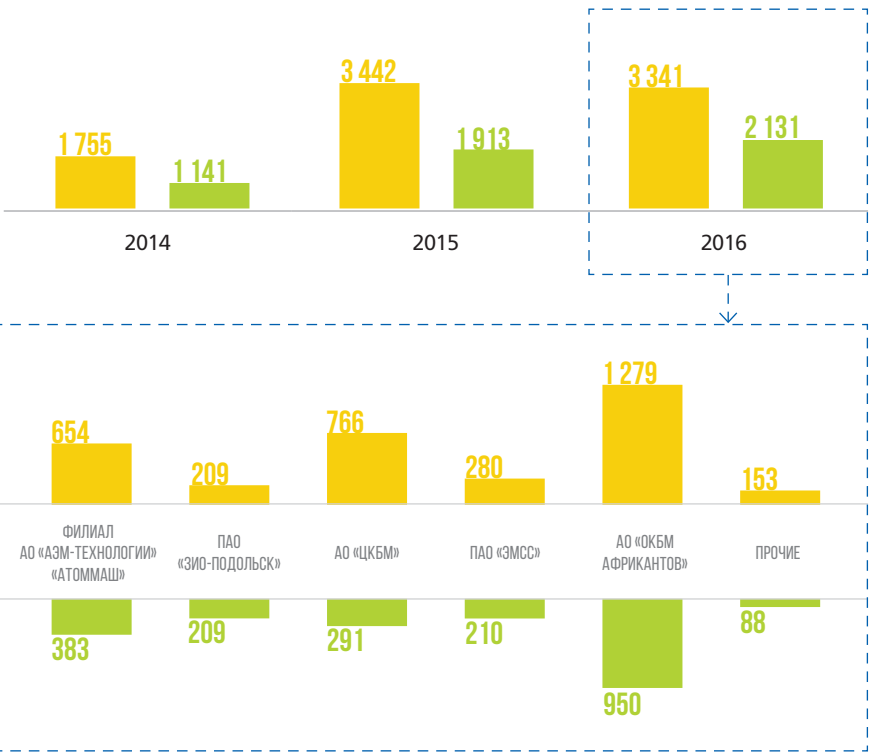


Экономический эффект от проектов ПСР, млн руб.

19 Невыполнение плана связано с изменением целевых показателей по незавершенному производству в ПСР-потоках в связи с изменением производственной программы, а также приостановлением двух больших ПСР-проектов в области проектирования в связи с изменением контрактных условий.



Количество поданных и реализованных предложений

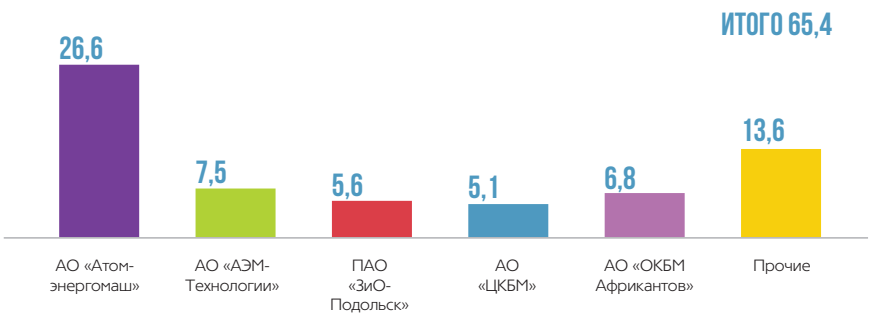


ЗАКУПОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

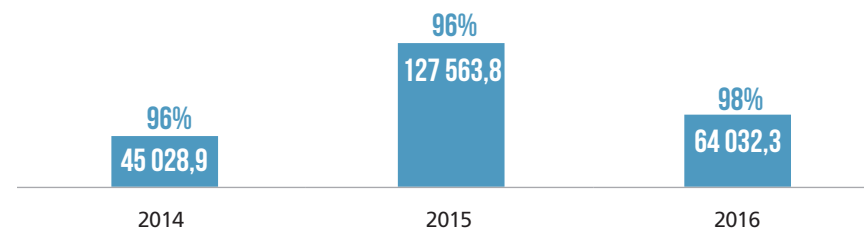
Закупочная деятельность АО «Атомэнергомаш» направлена на осуществление мероприятий по выполнению АО «Атомэнергомаш» как машиностроительного дивизиона Госкорпорации

«Росатом» функций заказчика по проведению закупочных процедур и уполномоченного органа в отношении закупок ОКУ.

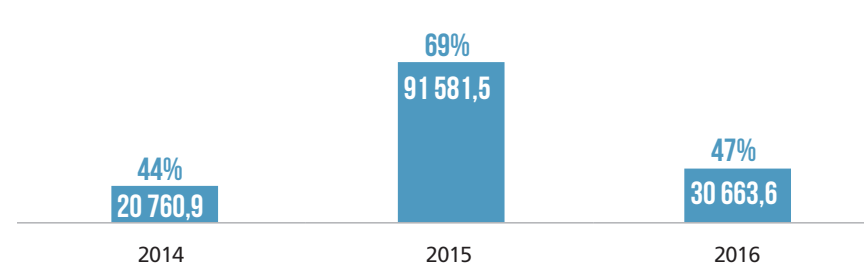
Общая стоимость договоров, заключенных в 2016 году, млрд руб.



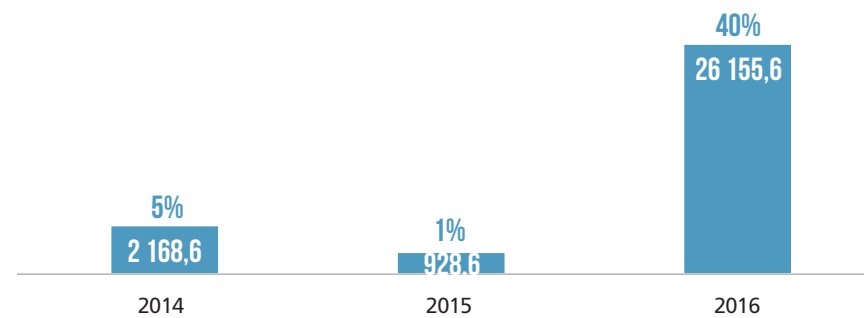
Доля закупок у российских поставщиков, млн руб.



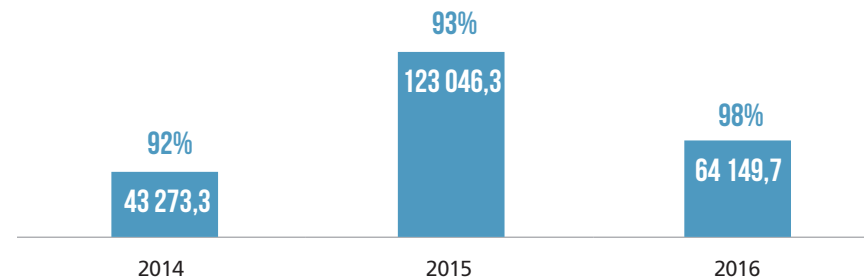
Доля закупок внутри Дивизиона, млн руб.



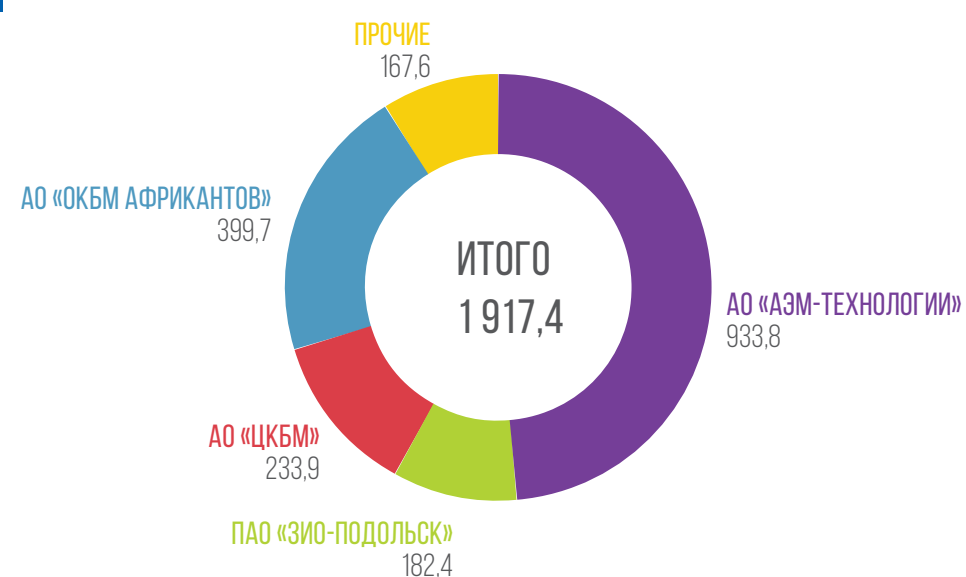
Доля закупок у субъектов малого и среднего предпринимательства (МСП), млн руб.



Доля открытых закупочных процедур, млн руб.



Объем средств, сэкономленных в результате проведения открытых конкурентных закупочных процедур, млн руб.



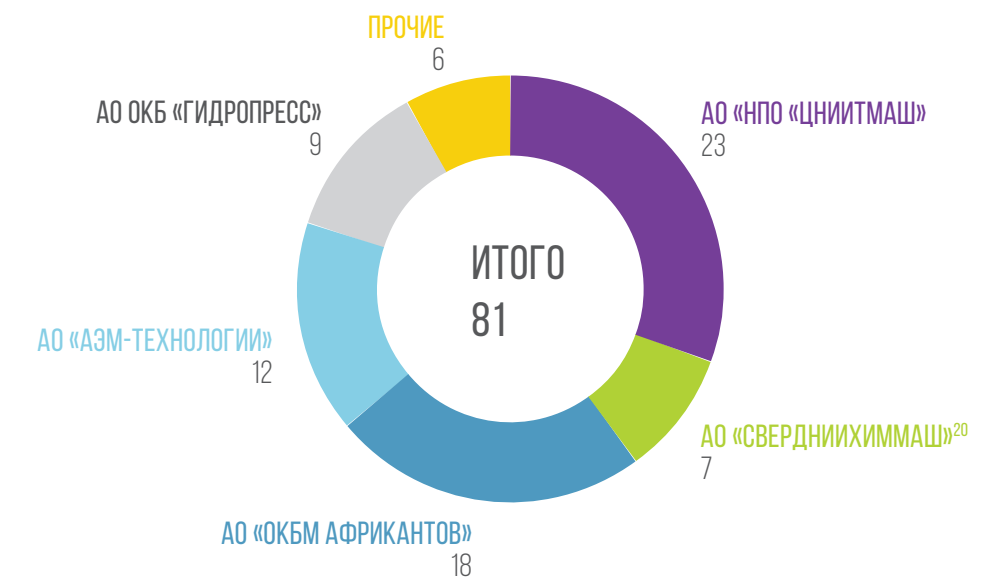
ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Одним из основных факторов конкурентоспособности компаний сектора энергетического машиностроения является осуществление инвестиций в инновации и научные разработки.

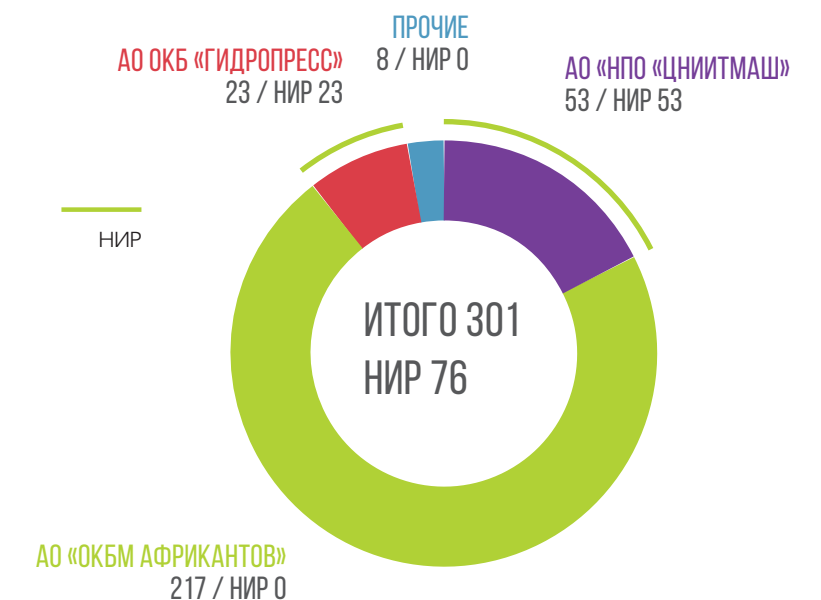
Осознавая необходимость развития данного направления, АО «Атомэнергомаш» ставит в число своих приоритетов реализацию проектов в области НИОКР.

Количество полученных патентов и свидетельств результатов интеллектуальной деятельности, шт.

20 Невыполнение плана связано со срывом работ с субподрядчиками по проекту «Прорыв».

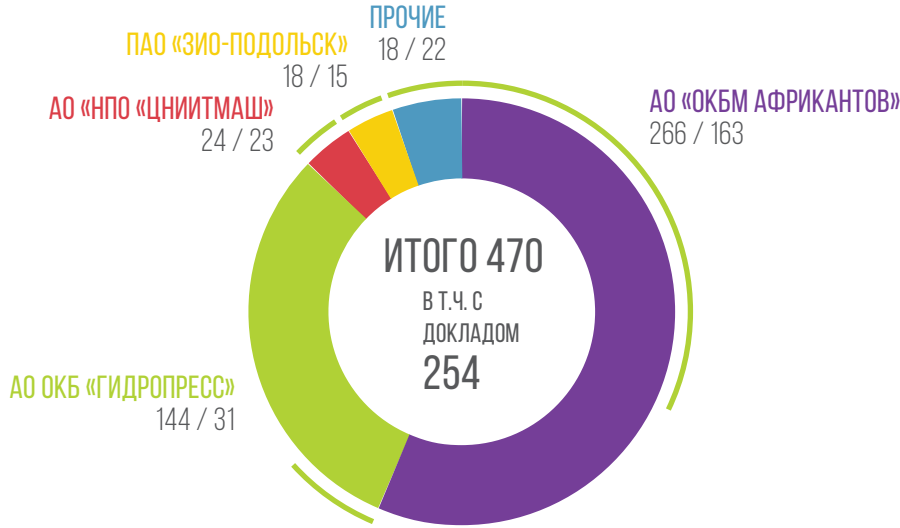


Опубликовано научных работ и статей, в т.ч. по тематикам НИР, шт.



Участие в научных конференциях, в т.ч. с докладами, шт.

В т.ч. с докладом



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Экологическая безопасность является важной составляющей частью деятельности предприятий Дивизиона как с точки зрения работы на рынке поставок современных энергетических реше-

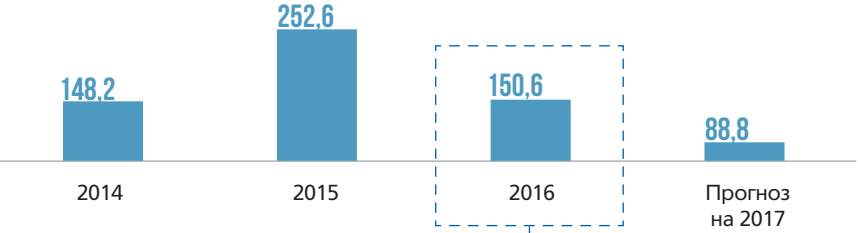
ний, так и с точки зрения охраны окружающей среды в рамках осуществления хозяйственной деятельности.

Предприятия, обладающие сертификатом ISO 14001²¹

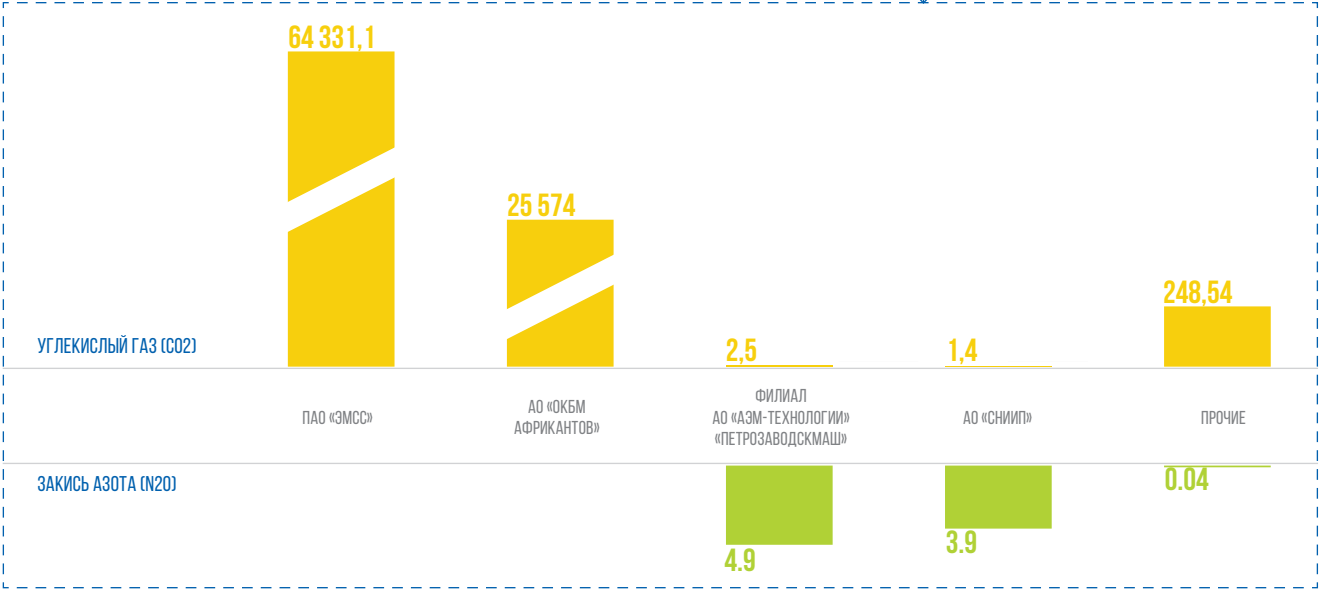
21 Стандарт ISO 14001 – серия международных стандартов по созданию системы экологического менеджмента.
22 В настоящее время на ПАО «ЗиО-Подольск» внедряется система экологического менеджмента в соответствии с международным стандартом ISO 14001:2015. Первый этап аудита – март 2017 года.

КОМПАНИИ	НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТА ISO 14001
АО «СНИИП»	Да
ПАО «ЭМСС»	Да
ПАО «ЗиО-Подольск» ²²	Сертификация планируется в 2017 году

Затраты на предотвращение воздействия на окружающую среду и систему экологического менеджмента, млн руб.



Прямые выбросы парниковых газов, т



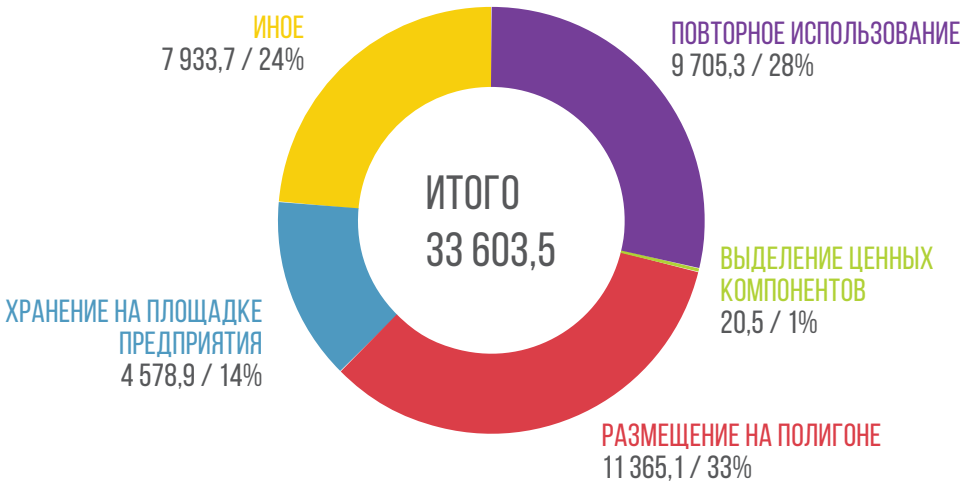
Выбросы озоноразрушающих веществ, т

КОМПАНИЯ	ВИД ВЕЩЕСТВА	2014	2015	2016 ПЛАН	2016 ФАКТ	ПРОГНОЗ НА 2017
ПАО «ЗиО-Подольск»	Тетрахлорметан	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
	Трифторхлорметан	0,1	-	-	-	-
АО «СвердНИИхиммаш»	Тетрахлорметан	0,04	0,04	0,04	0,04	0,01
АО «ОКБМ Африкантов»	Тетрахлорметан	0,02	0,018	0,022	0,018	0,018

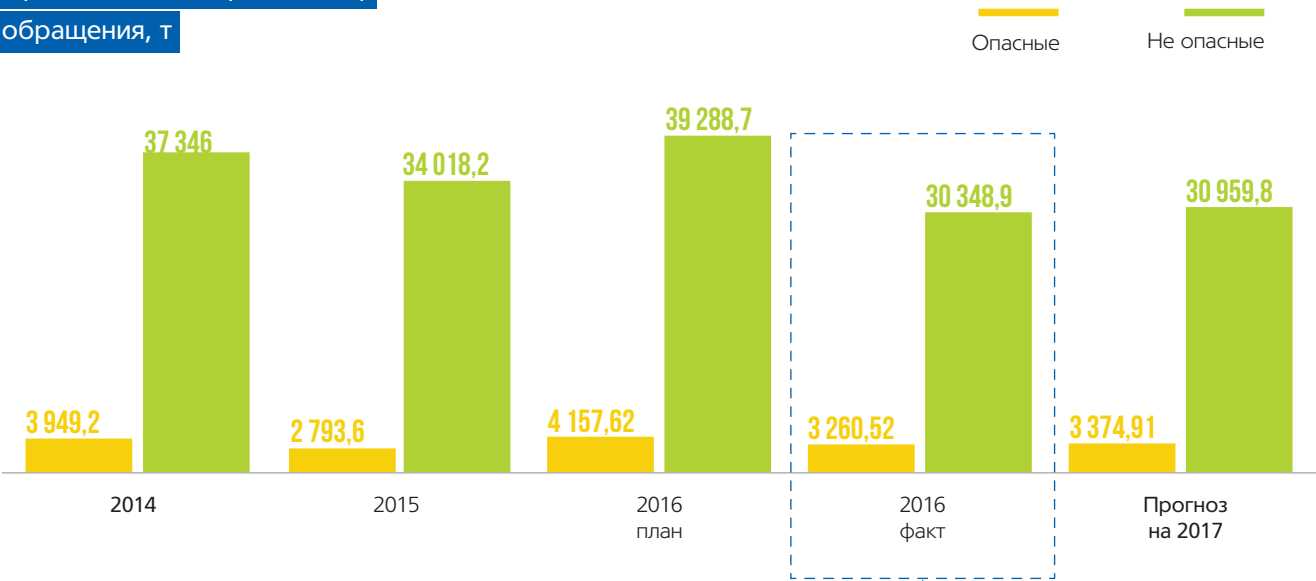
Выбросы в атмосферу NO_x, SO_x и других значимых загрязняющих веществ, т

ГАЗ	2014	2015	2016 ПЛАН	2016 ФАКТ	ПРОГНОЗ НА 2017
NO _x	320,1	281,3	528,2	394,8	390,2
SO _x	26,8	46,2	45,5	44,8	41,6
Стойкие органические загрязнители (СОЗ)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Летучие органические соединения (ЛОС)	179,3	117,9	145,2	106,3	104,6
Опасные загрязнители воздуха (ОЗВ)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Твердые частицы (ТЧ)	123,4	94,8	105,2	93,0	87,7
Прочее	281,2	198,1	197,3	160,6	161,1

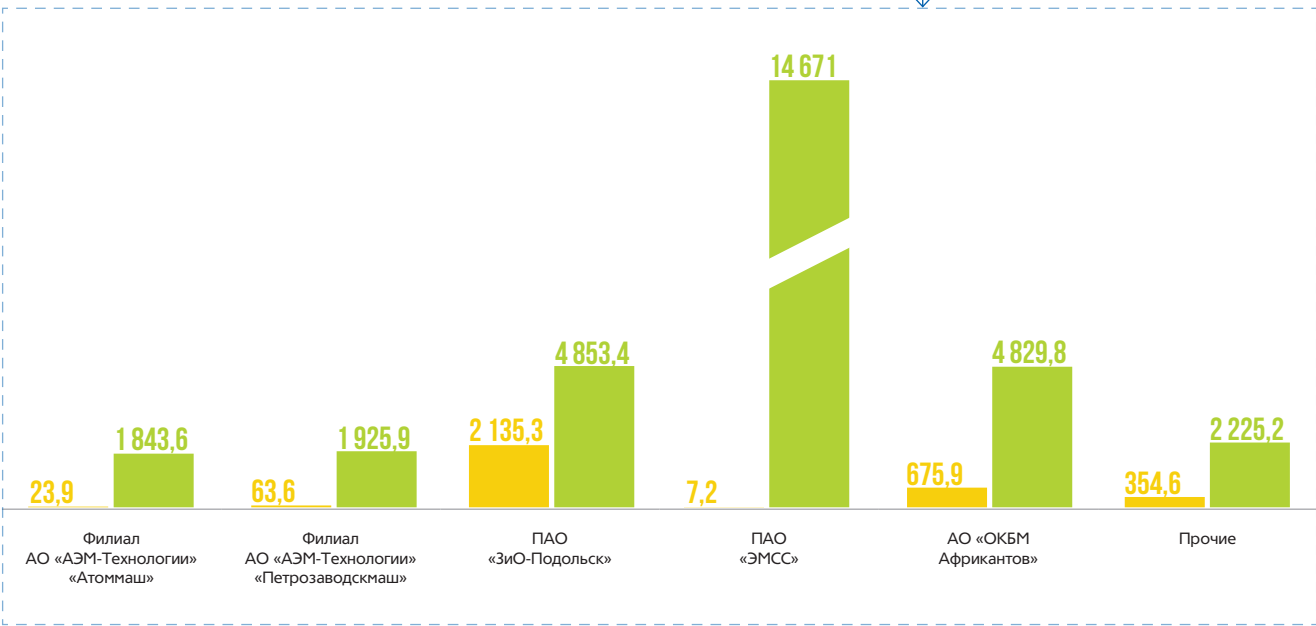
Объем отходов по способу обращения, т



Общая масса отходов в разбивке по типу и способу обращения, т



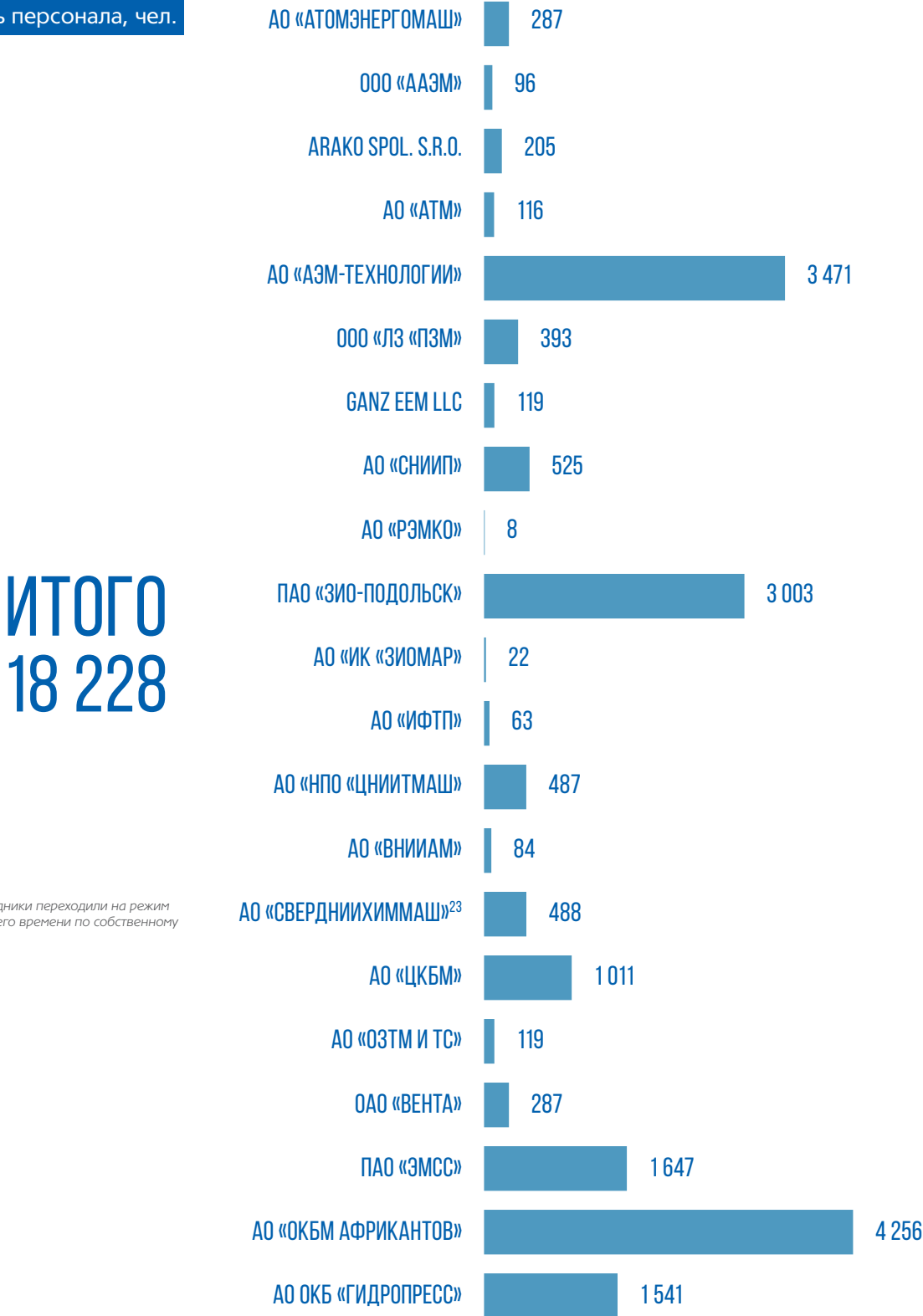
ФАКТ 2016



КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Управление персоналом осуществляется на основе принципов соблюдения законности, культуры безопасности, корпоративной и профессиональной этики, социальной ответственности, совокупности стратегических приоритетов АО «Атомэнергомаш» и личных интересов каждого работника.

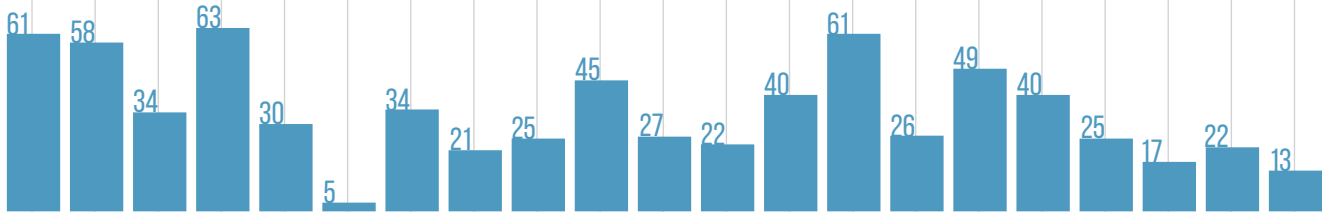
Численность персонала, чел.



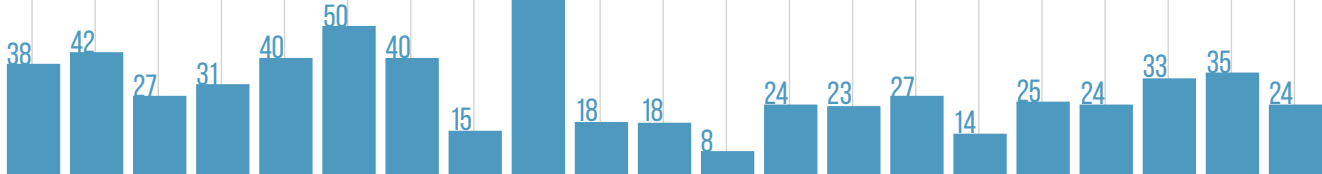
²³ В 2016 году сотрудники переходили на режим неполного рабочего времени по собственному желанию.

ИТОГО
18 228

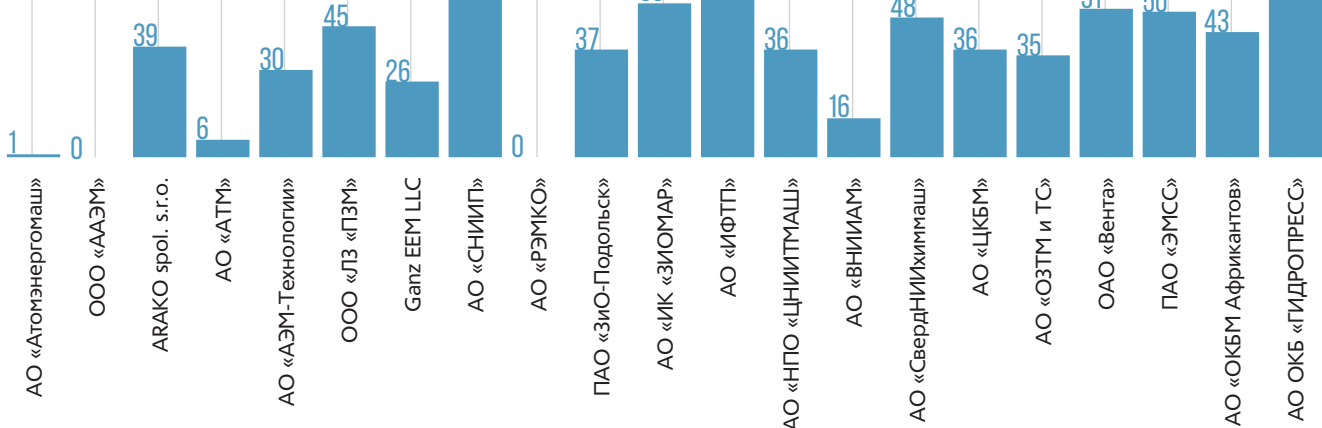
Доля сотрудников, отработавших в компании до 5 лет, %



Доля сотрудников, отработавших в компании от 5 до 10 лет, %

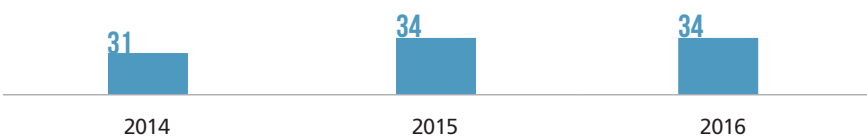


Доля сотрудников, отработавших в компании более 10 лет, %

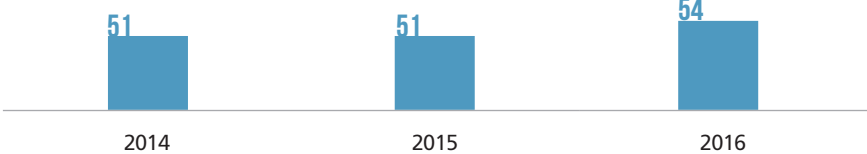


СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ РАБОТНИКОВ ПО ДИВИЗИОНУ 45 ЛЕТ

Доля специалистов до 35 лет, %



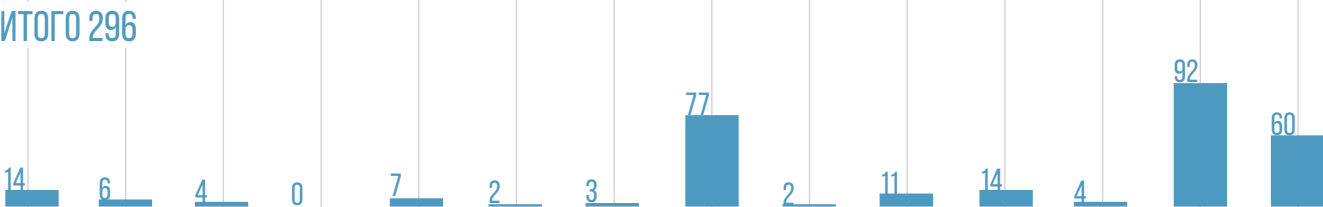
Доля работников с высшим образованием, %



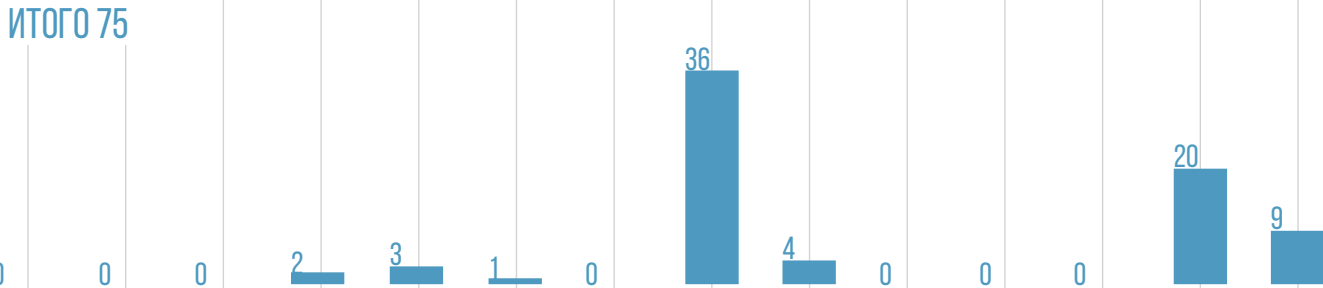
В состав АО «Атомэнергомаш» входит группа ведущих научных институтов и конструкторских бюро, обладающих уникальными компетенциями по разработке инновационных решений для энер-

гетики. Многие специалисты, занятые на предприятиях Дивизиона, имеют научные степени и государственные награды за собственные разработки.

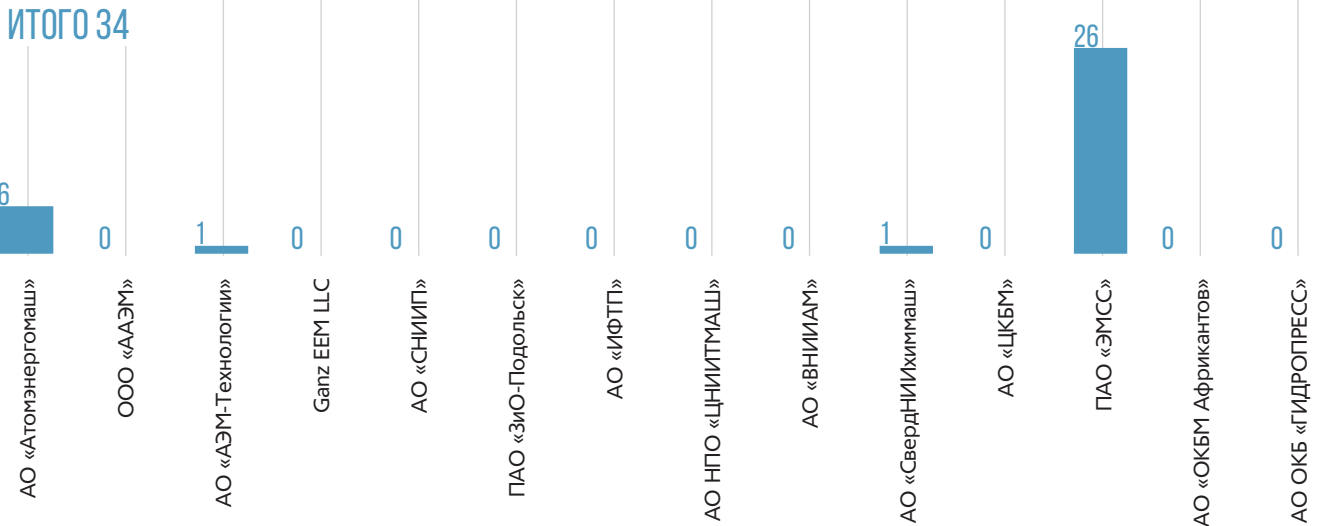
Кандидаты наук, чел.



Доктора наук, чел.



Степень МВА, чел.



Академики РАН, профессоры, чел.

АКАДЕМИКИ	ПРОФЕССОРЫ
-	АО «Атомэнергомаш» 1
1	АО «НПО «ЦНИИТМАШ» 20
1	АО «ОКБМ Африкантов» 6
2	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» 2
4	ИТОГО 29

ОХРАНА ТРУДА

Главной целью предприятий Дивизиона является соблюдение всех требований по промышленной безопасности и охране труда.

В рамках представленного направления деятельности Компания руководствуется действующими нормативными документами, в том числе

Трудовым кодексом Российской Федерации, 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Постановлениями Министерства труда Российской Федерации, а также актуальными ГОСТами, СНиПами, ПБ, РД, ССБТ и требованиями OHSAS 18001.

Предприятия, имеющие сертификат OHSAS 18001

ОКУ	НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТА OHSAS 18001
ПАО «ЗиО-Подольск / АО «ИК «ЗИОМАР»	Да
АО «СНИИП»	Да
АО «ВНИИАМ»	Да

LTIFR в целом по Дивизиону

0,54

ЦЕЛЕВОЕ ЗНАЧЕНИЕ
НА 2016 ГОД

0,42

ЦЕЛЕВОЕ ЗНАЧЕНИЕ
НА 2017 ГОД

0,25

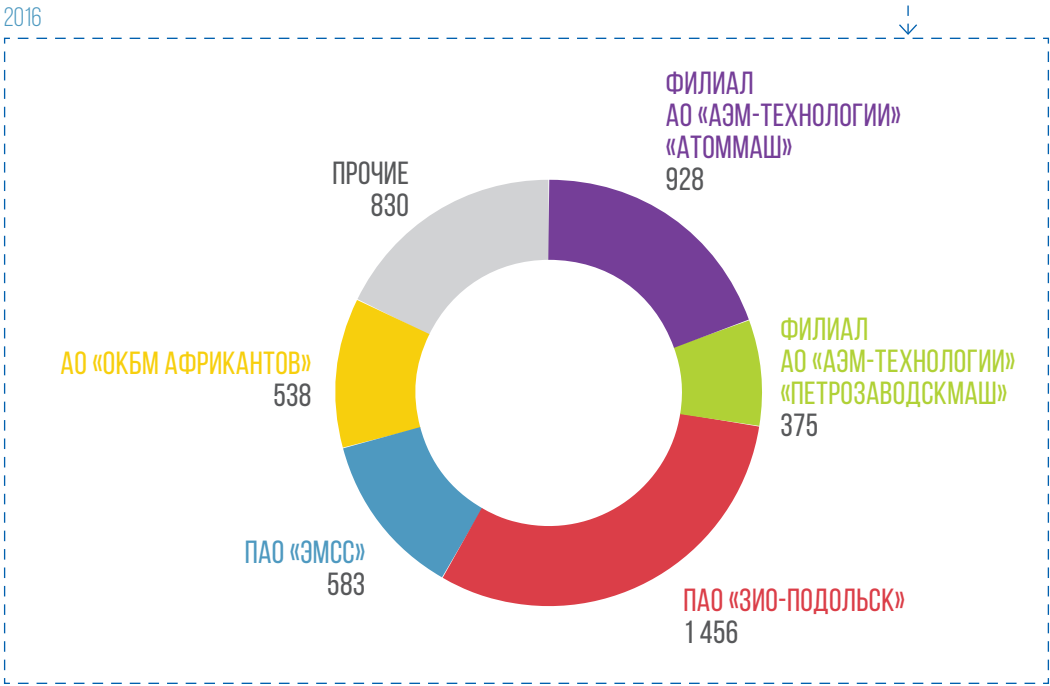
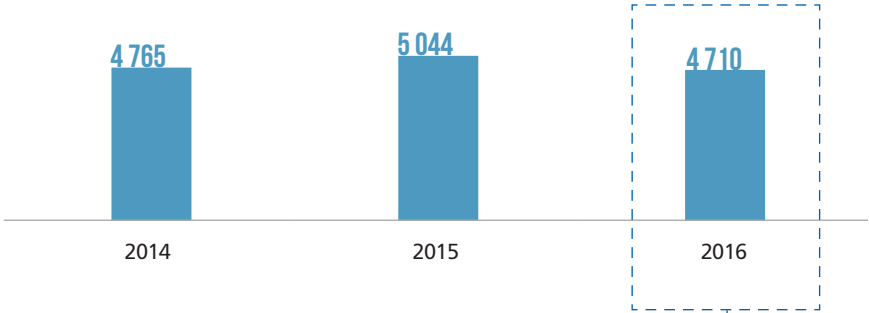
РЕЗУЛЬТАТ
ЗА 2016 ГОД

Уровень производственного травматизма и профессиональных заболеваний

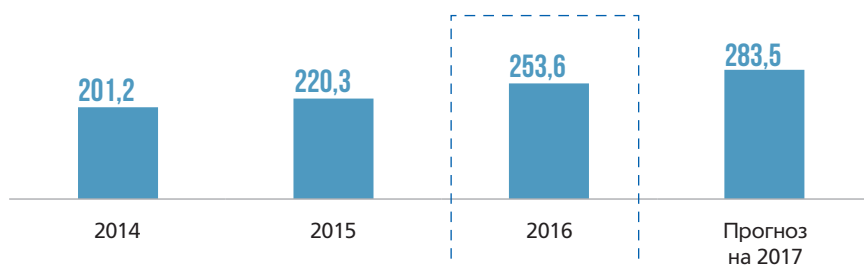
ПОКАЗАТЕЛЬ	2014		2015		2016	
	МУЖ.	ЖЕН.	МУЖ.	ЖЕН.	МУЖ.	ЖЕН.
Количество травм	21	1	10	4	10	-
Количество дней, потерянных в результате травм, всего	1 614		1 073		542	
Случаи профессиональных заболеваний	2	-	1	-	1	-
Количество несчастных случаев со смертельным исходом	1	-	-	-	1	-
LTIFR, всего	0,49		0,44		0,25	

КОМПАНИЯ	ПОКАЗАТЕЛЬ	МУЖ.	ЖЕН.
Филиал АО «АЭМ-Технологии» «Петрозаводскмаш»	Количество травм	2	-
	Количество дней, потерянных в результате травм, всего	128	
	Случаи профессиональных заболеваний	-	-
	Количество несчастных случаев со смертельным исходом	-	-
	LTIFR, всего	0,51	
ООО «ЛЗ «ПЗМ»	Количество травм	3	-
	Количество дней, потерянных в результате травм, всего	34	
	Случаи профессиональных заболеваний	1	-
	Количество несчастных случаев со смертельным исходом	1	-
	LTIFR, всего	5,06	
ПАО «ЗиО-Подольск»	Количество травм	2	-
	Количество дней, потерянных в результате травм, всего	138	
	Случаи профессиональных заболеваний	-	-
	Количество несчастных случаев со смертельным исходом	-	-
	LTIFR, всего	0,38	
ПАО «ЭМСС»	Количество травм	3	-
	Количество дней, потерянных в результате травм, всего	242	
	Случаи профессиональных заболеваний	-	-
	Количество несчастных случаев со смертельным исходом	-	-
	LTIFR, всего	0,85	

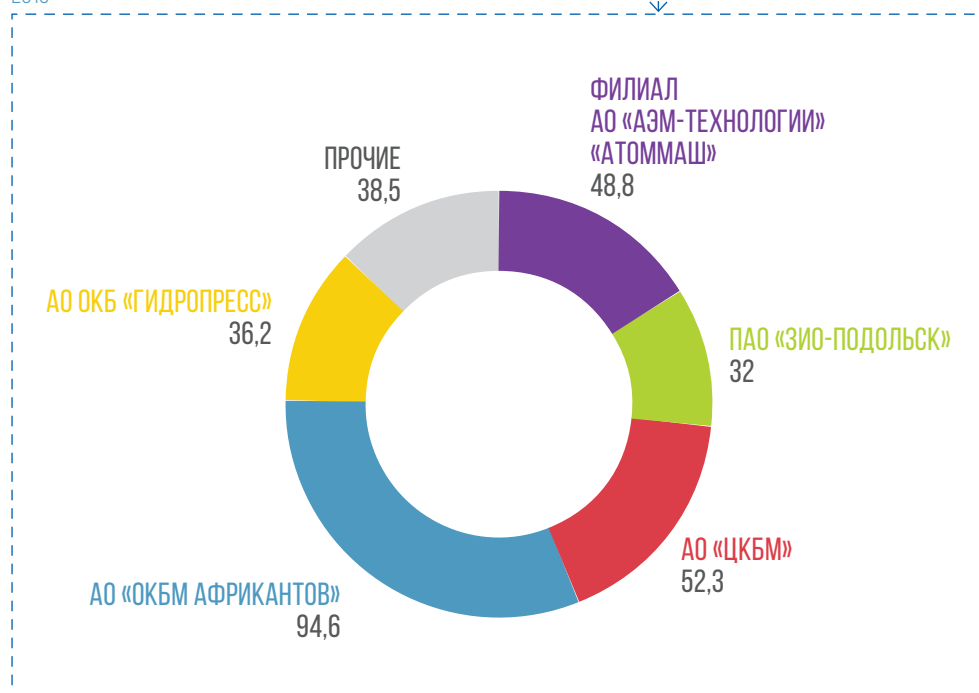
Количество работников, работающих во вредных условиях труда, чел.



Объем затрат на охрану труда,
млн руб.



2016



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ФАКС +7 (495) 668-20-95
 КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН +7 (495) 668-20-93
 АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ AEM@AEM-GROUP.RU
 АДРЕС ВЕБ-САЙТА WWW.AEM-GROUP.RU

ПУБЛИЧНЫЕ ГОДОВЫЕ ОТЧЕТЫ WWW.AEM-GROUP.RU/ABOUT/REPORTS/
 ОФИЦИАЛЬНАЯ ГРУППА «ВКОНТАКТЕ» VK.COM/ATOMENERGOMASH
 ОФИЦИАЛЬНОЕ СООБЩЕСТВО В FACEBOOK WWW.FACEBOOK.COM/AEMGROUP

ГРЫЗУНОВ ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ
 НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ
 КОРПОРАТИВНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
 DAGRYZUNOV@AEM-GROUP.RU
 +7(495) 668-20-93 (ДОБ. 1350)

БАВУЛИНА ИННА ПЕТРОВНА
 ПРЕСС-СЕКРЕТАРЬ
 IPVAVULINA@AEM-GROUP.RU
 +7 (495) 668-20-93 (ДОБ. 1040)

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АТОМНОЕ
 И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»
 (АО «АТОМЭНЕРГОМАШ»)

ОГРН: 1067746426439, ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
 29.03.2006 МЕЖРАЙОННОЙ ИНСПЕКЦИЕЙ
 ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ
 46 ПО Г. МОСКВЕ

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС: 119017, Г. МОСКВА,
 УЛ. БОЛЬШАЯ ОРДЫНКА, Д. 24

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС: 115184, Г. МОСКВА,
 ОЗЕРКОВСКАЯ НАБ., Д. 28, СТР. 3

