



АКМЭ
ИНЖИНИРИНГ



А Т О М Н Ы Е К О М П Л Е К С Ы М А Л О Й Э Н Е Р Г Е Т И К И

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АКМЭ-ИНЖИНИРИНГ»**

**МАТЕРИАЛЫ
обоснования лицензии на осуществление деятельности
в области использования атомной энергии**

**Сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой
на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем
в Ульяновской области**

(лицензируемый вид деятельности)

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»
(наименование организации)

Книга 1

2014



АКМЭ
ИНЖИНИРИНГ

А Т О М Н Ы Е К О М П Л Е К С Ы М А Л О Й Э Н Е Р Г Е Т И К И

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АКМЭ-ИНЖИНИРИНГ»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОАО «АКМЭ-инжиниринг»
_____ В.В. Петроченко

« ____ » _____ 2014г.

М.П.

МАТЕРИАЛЫ

**обоснования лицензии на осуществление деятельности
в области использования атомной энергии**

**Сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой
на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем
в Ульяновской области**

_____ (лицензируемый вид деятельности)

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»

_____ (наименование организации)

Книга 1

**Ответственный за охрану
окружающей среды**

С.А. Григорьев

2014

Продолжение на следующей странице

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	07.2014
-----------------------	---	---------

Продолжение титульного листа

**Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии Сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области
Книга 1**

Первый заместитель генерального директора по развитию



А.В. Кондауров

Первый заместитель генерального директора по производству



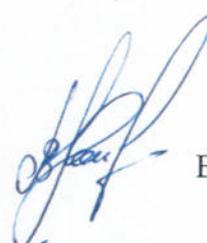
О.Г. Комлев

Заместитель генерального директора по капитальному строительству



С.А. Григорьев

И.о. заместителя генерального директора-директора строящейся атомной электростанции, заместитель директора по капитальному строительству -начальник управления капитального строительства дирекции строящейся атомной электростанции



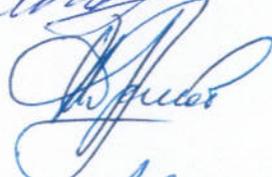
В.Б. Малиновский

Технический директор



В.Ф. Баюклин

Заместитель директора по общим вопросам



Р.Р. Идрисов

Начальник правового управления



И.В. Щетинин

Начальник управления проектной документации и сооружения объектов



С.В. Андреев

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	07.2014
-----------------------	---	---------

Общее содержание

Книга 1

Аннотация

- 1 Общие сведения о юридическом лице, планирующем осуществлять лицензируемый вид деятельности в области использования атомной энергии
- 2 Сведения об основной хозяйственной и иной деятельности, сопряженной с осуществлением деятельности в области использования атомной энергии
- 3 Сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять
- 4 Оценка воздействия на окружающую среду в результате осуществления лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии
- 5 Сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами
- 6 Сведения о получении юридическим лицом положительных заключений и (или) документов согласований органов федерального надзора и контроля
- 7 Сведения об участии общественности при принятии решений, касающихся лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии

Книга 2 (Приложения). Часть 1

Приложение 1

Устав ОАО «АКМЭ-инжиниринг» с изменениями

Приложение 2

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица (ОГРН) от 10.12.2009 серия 77 № 012705199

Приложение 3

Свидетельство о постановке на учет российской организации в налоговом органе (ИНН/КПП) от 28.12.2011 серия 77 №011911432

Приложение 4 Заключение на технологическую часть проектной документации «Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области» ОАО «АКМЭ-инжиниринг», утвержденное Заместителем директора Блока – начальником отдела развития технологий Блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом» АА. Тузовым 20.11.2013

Приложение 5 Заключение отдела экспертизы проектов и разрешительной деятельности на проектную документацию «Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области», утвержденное заместителем директора по капитальным вложениям – начальником управления нормативно-правового обеспечения и регулирования капитальных вложений Госкорпорации «Росатом» 31.10.2013

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	07.2014
-----------------------	---	---------

Приложение 6

Положительное заключение государственной экспертизы от 20.11.2013 №1104-13/ГГЭ-8841/02 (№ в Реестре 00-1-1-4373-13) по объекту государственной экспертизы «Результаты инженерных изысканий «Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Мелекесском районе Ульяновской области (г.Димитровград)»

Приложение 7

Письмо ФГБУ «Средневожрыбвод» от 20.11.2013 №04-02/3713 о согласовании материалов по оценке воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания при размещении объектов хозяйственной деятельности по проекту «Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области»

Приложение 8

Письмо от 27.11.2013 №4/6450 Средневожского территориального управления Росрыболовства о согласовании деятельности по проекту «Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области»

Приложение 9

Санитарно-эпидемиологическое заключение №77 ГУ.01.000.Т.000004.03.14 от 28.03.2014 на проектную документацию Опытно-промышленный энергоблок с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области (ОПЭБ с РУ СВБР-100). Проект санитарно-защитной зоны.

Приложение 10

Постановление Администрации города Димитровграда Ульяновской области от 28.04.2014 №1239 «Об утверждении проекта санитарно-защитной зоны опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области».

Приложение 11

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77 ГУ.01.000.Т.000005.03.14 от 28.03.2014 на проектную документацию Опытно-промышленный энергоблок с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области (ОПЭБ с РУ СВБР-100). Проект зоны наблюдения.

Приложение 13

Постановление Администрации города Димитровграда Ульяновской области от 27.06.2014 №1925 «О создании рабочей группы по подготовке и проведению общественных обсуждений материалов обоснования лицензии на сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области».

Приложение 14

Протокол №1 заседания рабочей группы по подготовке и проведению общественных обсуждений материалов обоснования лицензии на сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области от 30.06.2014.

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	07.2014
-----------------------	---	---------

Книга 2 (Приложения). Часть 2

Приложение 12.1

Оценка воздействия на окружающую среду при сооружении опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области. Книга 1.

Книга 2 (Приложения). Часть 3

Приложение 12.2

Оценка воздействия на окружающую среду при сооружении опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области Книга 2.

Книга 2 (Приложения). Часть 4

Приложение 12.3

Оценка воздействия на окружающую среду при сооружении опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области Книга 3.

Книга 2 (Приложения). Часть 5

Приложение 12.4

Оценка воздействия на окружающую среду при сооружении опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области Книга 4.

Книга 2 (Приложения). Часть 6

Приложение 12.5

Оценка воздействия на окружающую среду при сооружении опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области Книга 5.

Книга 2 (Приложения). Часть 7

Приложение 12.6

Оценка воздействия на окружающую среду при сооружении опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области Книга 6.

Книга 2 (Приложения). Часть 8

Приложение 12.7

Оценка воздействия на окружающую среду при сооружении опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области Книга 7.

Книга 2 (Приложения). Часть 9

Приложение 12.8

Оценка воздействия на окружающую среду при сооружении опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области Книга 8.

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	07.2014
-----------------------	---	---------

Аннотация

Наименование юридического лица

Полное наименование юридического лица:

- на русском языке - Открытое акционерное общество «АКМЭ-инжиниринг»;
- на английском языке - Joint Stock Company «AKME-engineering».

Сокращенное наименование юридического лица:

- на русском языке - ОАО «АКМЭ-инжиниринг»;
- на английском языке – JSC «AKME-engineering».

Основной профиль хозяйственной и иной деятельности

Основные виды деятельности ОАО «АКМЭ-инжиниринг»:

- производство ядерных реакторов и их составных частей;
- предоставление услуг по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту ядерных реакторов;
- предоставление услуг по конструированию и инжинирингу основного и вспомогательного оборудования;
- проектирование атомных станций;
- производство электроэнергии, тепловой энергии и опреснение воды атомными электростанциями;
- деятельность по эксплуатации и обеспечению работоспособности атомных станций;
- производство общестроительных работ по строительству атомных станций;
- научные исследования и разработки в области естественных и технических наук;
- покупка и продажа земельных участков;
- осуществление маркетинговой деятельности, в том числе - исследования рынка атомной энергетики в России, странах СНГ и иных зарубежных странах;
- осуществление консультационной деятельности по вопросам атомной энергетики;
- осуществление инвестиционного проектирования, в том числе: разработка и анализ инвестиционных проектов, разработка и экспертиза бизнес-планов;
- осуществление полномочий управляющей организации в порядке, предусмотренном ст. 69 Федерального закона от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах» и статьей 42 Федерального закона от 06.07.2007 № 432 «Об обществах с ограниченной ответственностью»;
- осуществление в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, поставки товаров, выполнение работ и оказание услуг для государственных нужд;
- осуществление внешнеэкономической деятельности.

ОАО «АКМЭ-инжиниринг» осуществляет иные виды деятельности, не запрещенные действующим законодательством Российской Федерации. Отдельными видами деятельности, перечень которых определяется федеральными законами Российской Федерации, ОАО «АКМЭ-инжиниринг» может заниматься только на основании специального разрешения (лицензии).

ОАО «АКМЭ-инжиниринг» получены:

- Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 24.04.2013 № ЦО-02-101-7190, которая дает право на сооружение блоков атомных станций (АС), в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующей организации при строительстве АС;

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	07.2014
-----------------------	---	---------

– Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 13.11.2012 № СРО-С-016-00589-13122012, выданное СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ».

Виды работ в рамках лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии

В рамках лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии проводится сооружение объекта «Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области» (ОПЭБ с РУ СВБР-100).

Опытно-промышленный энергоблок с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области (ОПЭБ с РУ СВБР-100) разрабатывается в соответствии с:

– Заданием на проектирование «Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Мелекесском районе Ульяновской области (г. Димитровград)», утвержденным заместителем генерального директора Госкорпорации «Росатом» В.А. Першуковым 15.06.2011;

– Дополнением №1 к заданию на проектирование «Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Мелекесском районе Ульяновской области (г. Димитровград)», утвержденным заместителем генерального директора – директором Блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом» В.А. Першуковым 10.11.2012;

– Дополнением №2 к заданию на проектирование «Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Мелекесском районе Ульяновской области (г. Димитровград)», утвержденным заместителем генерального директора – директором Блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом» В.А. Першуковым 03.10.2013.

Основанием для проектирования являются:

– Федеральная целевая программа «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года», утвержденная Постановлением Правительства РФ от 03.02.2010 № 50 (в ред. Постановления Правительства РФ от 31.08.2013 № 762);

– Декларация о намерениях инвестирования в строительство опытно-промышленного энергоблока электрической мощностью 100 МВт с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем (ОПЭБ с РУ СВБР-100), утвержденная Госкорпорацией «Росатом» 15.11.2010г. и одобренная Правительством Ульяновской области (протокол заседания Правительства Ульяновской области от 15.12.2010 №45-ЗП).

Настоящие материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области разработаны в соответствии с положениями «Методических рекомендаций по подготовке представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии» (приказ Ростехнадзора от 10.10.2007 № 688).

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	07.2014
-----------------------	---	---------

Содержание книги

Аннотация	7
Содержание книги	9
1. Общие сведения о юридическом лице, планирующем осуществлять лицензируемый вид деятельности в области использования атомной энергии	10
2. Сведения об основной хозяйственной и иной деятельности, сопряженной с осуществлением деятельности в области использования атомной энергии	10
3. Сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять	13
4. Оценка воздействия на окружающую среду в результате осуществления лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии	13
5. Сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами.....	13
6. Сведения о получении юридическим лицом положительных заключений и (или) документов согласований органов федерального надзора и контроля.....	14
7. Сведения об участии общественности при принятии решений, касающихся лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии	15
Перечень сокращений	19

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	06.2014
-----------------------	---	---------

1. Общие сведения о юридическом лице, планирующем осуществлять лицензируемый вид деятельности в области использования атомной энергии

Таблица 2.1 – Общие сведения о юридическом лице, планирующем осуществлять сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области.

Наименование юридического лица	Открытое акционерное общество «АКМЭ-инжиниринг» (ОАО «АКМЭ-инжиниринг»)
Юридический адрес	115035, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 13, стр. 1
Почтовый адрес и фактический адрес	115035, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 13, стр. 1
Телефон	+7(495) 221-55-33
Факс	+7(495) 221-55-32
Веб-сайт	www.akme-engineering.com
E-mail	info@svbr.org
Свидетельство о государственной регистрации с указанием органа, выдавшего свидетельство	Свидетельство о государственной регистрации юридического лица от 10.12.2009 серия 77 № 012705199
Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе	Свидетельство о постановке на учет Российской организации в налоговом органе по месту ее нахождения от 28.12.2011 серия 77 №011911432
ИНН \ КПП	7706729140 \ 770501001
Руководитель	Генеральный директор Петроченко Владимир Викторович
Ответственный за природоохранную деятельность (эколог):	Заместитель генерального директора по капитальному строительству Григорьев Сергей Александрович Телефон +7(495) 221-55-33 внутренний номер 20-99.

2. Сведения об основной хозяйственной и иной деятельности, сопряженной с осуществлением деятельности в области использования атомной энергии

ОАО «АКМЭ-инжиниринг» - совместное государственно-частное предприятие, созданное в равных долях Госкорпорацией «Росатом» и крупнейшей частной энергетической компанией России «ЕвроСибЭнерго» (принадлежит En+ Group), с ноября 2011 - ОАО «Иркутскэнерго». Компания создана в 2009 году для развития и коммерциализации атомных комплексов с реактором нового поколения электрической мощностью 100 МВт на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым (жидкометаллическим) теплоносителем.

ОАО «АКМЭ-инжиниринг» имеет своей основной целью создание базовой технологии реакторных установок гражданского назначения со свинцово-висмутовым теплоносителем мощностью 100 МВт и ее развитие.

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	06.2014
-----------------------	---	---------

Во исполнение указанного ОАО «АКМЭ-инжиниринг» ставит перед собой следующие задачи:

- разработка типовых проектов атомных станций на базе РУ СВБР-100, включая проекты модульных атомных станций, атомных теплоэлектроцентралей, опреснительных энергокомплексов, а также других коммерческих решений в соответствии с потребностями рынка;
- подготовка комплектной поставки, строительство и обслуживание ОПЭБ с РУ СВБР-100, включая организацию производства основного оборудования РУ СВБР-100;
- строительство ОПЭБ с РУ СВБР-100 на площадке, согласованной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;
- опытная эксплуатация ОПЭБ с РУ СВБР-100 для комплексного подтверждения проектных характеристик РУ СВБР-100 (надежность, безопасность, ресурсные характеристики, экономические параметры) при работе ОПЭБ в реальных режимах эксплуатации, а также проведение работ, связанных с развитием базовой технологии РУ СВБР-100.

Технология реакторной установки СВБР-100 разрабатывается высококвалифицированными специалистами атомной отрасли в подведомственных Госкорпорации «Росатом» предприятиях. Этим обеспечивается принятие наиболее эффективных и безопасных технических решений при конструировании и проектировании.

Проект СВБР-100 является для Госкорпорации «Росатом» пилотным в части осуществления в атомной отрасли масштабных высокотехнологичных проектов совместно с коммерческим партнером.

Новой является также форма реализации проекта, связанная не только с привлечением внешних коммерческих инвестиций, но и созданием совместного предприятия для управления проектом и развития бизнеса.

Конечный продукт проекта - базовая технология реактора на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем, адаптированная к проектам гражданского назначения, с созданием модульного энергоблока мощностью 100 МВт(э) и сопутствующего продуктового ряда, кратного 100 МВт.

Реакторная установка СВБР-100 - один из основных компонентов инновационной ядерной энергетической системы, основанной на применении унифицированных реакторных установок малой мощности типа СВБР с быстрыми реакторами, охлаждаемыми жидкометаллическим свинцово-висмутовым теплоносителем.

Важной отличительной особенностью реактора является интегральная (моноблочная) компоновка оборудования первого контура, при которой все оборудование первого контура (реактор, модули парогенераторов, главные циркуляционные насосы и др.) размещено в едином корпусе с полным отсутствием трубопроводов и арматуры первого контура.

В разработке проектной документации ОПЭБ с РУ СВБР-100 принимают участие следующие предприятия:

- Эксплуатирующая организация, застройщик ОАО «АКМЭ-инжиниринг»;
- Главный конструктор реакторной установки – ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»;
- Научный руководитель – ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ»;
- Генеральный проектировщик – ОАО «Главный институт «ВНИПИЭТ».

Основные этапы проекта:

- 2010-2015 гг. - проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и проектных работ по ОПЭБ с РУ СВБР-100;
- 2015-2016 гг – проведение работ подготовительного периода;
- 2016-2018 гг. - сооружение ОПЭБ с РУ СВБР-100;

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	06.2014
-----------------------	---	---------

- 2018 г. - физический пуск ОПЭБ с РУ СВБР-100;
- 2019 г. – энергетический пуск ОПЭБ с РУ СВБР-100;

Конкурентные преимущества ОПЭБ с РУ СВБР-100 на рынке АС малой и средней мощности:

- свойства внутренней самозащищенности и пассивной безопасности (на физическом уровне) ОПЭБ с РУ СВБР-100 позволяют существенно уменьшить конструктивную сложность энергоблоков и использовать модульный принцип построения;

- конструкция и параметры РУ позволяют наладить производство модулей РУ в заводских условиях и доставку на место установки железнодорожным или автомобильным транспортом, что значительно сокращает трудовые затраты и сроки сооружения АС.

Рыночный потенциал:

По оценкам МАГАТЭ, мировая потребность в реакторах малой и средней мощности (100-400 МВт) до 2040 г. составляет 500-1000 блоков. Суммарная емкость этого сегмента рынка оценивается в 300-600 млрд. долларов.

Количество существующих в мире проектов РУ малой и средней мощности этого типа минимально. Технология СВБР-100 по основным параметрам относится к IV поколению ядерных реакторов и поможет обеспечить России статус технологического лидера в мировой атомной энергетике.

СВБР-100 потенциально может стать первым в мире коммерческим реактором средней мощности четвертого поколения с использованием теплоносителя на тяжелых металлах и занять 10-15% формирующегося мирового рынка атомной энергетики малой и средней мощности.

Создание и серийное производство безопасных модульных атомных энергоблоков открывает новый класс потенциальных потребителей, для которых ранее атомная энергетика была недоступна:

- развивающиеся страны с малоразвитой электрической сетью, неразвитой инфраструктурой, и/или ограниченными финансовыми ресурсами;
- удаленные населенные пункты и промышленные предприятия;
- применение в технологических процессах - опреснение воды, производство водорода, нефтехимия и др.

Возможность многоцелевого применения унифицированных АС различной мощности (100 - 400 МВт) на основе РУ СВБР-100 создает условия для удовлетворения запросов потребителей в новом секторе региональной и малой атомной энергетики:

- создание региональных АС малой и средней мощности;
- использование в составе плавучих АС;
- реновация блоков АС (например, ВВЭР-440).

Согласно статье 4 Устава основанными видами деятельности ОАО «АКМЭ-инжиниринг» являются:

- производство ядерных реакторов и их составных частей;
- предоставление услуг по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту ядерных реакторов;
- предоставление услуг по конструированию и инжинирингу основного и вспомогательного оборудования;
- проектирование атомных станций;
- производство электроэнергии, тепловой энергии и опреснение воды атомными электростанциями;

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	06.2014
-----------------------	---	---------

- деятельность по эксплуатации и обеспечению работоспособности атомных станций;
- производство общестроительных работ по строительству атомных станций;
- научные исследования и разработки в области естественных и технических наук;
- покупка и продажа земельных участков;
- осуществление маркетинговой деятельности, в том числе - исследования рынка атомной энергетики в России, странах СНГ и иных зарубежных странах;
- осуществление консультационной деятельности по вопросам атомной энергетики;
- осуществление инвестиционного проектирования, в том числе: разработка и анализ инвестиционных проектов, разработка и экспертиза бизнес-планов;
- осуществление полномочий управляющей организации в порядке, предусмотренном ст. 69 Федерального закона от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах» и статьей 42 Федерального закона от 06.07.2007 № 432 «Об обществах с ограниченной ответственностью»;
- осуществление в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, поставки товаров, выполнение работ и оказание услуг для государственных нужд;
- осуществление внешнеэкономической деятельности.

ОАО «АКМЭ-инжиниринг» осуществляет иные виды деятельности, не запрещенные действующим законодательством Российской Федерации. Отдельными видами деятельности, перечень которых определяется федеральными законами Российской Федерации, ОАО «АКМЭ-инжиниринг» может заниматься только на основании специального разрешения (лицензии).

3. Сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять

При осуществлении ОАО «АКМЭ-инжиниринг» лицензируемого вида деятельности – сооружение ОПЭБ с РУ СВБР-100, радиоактивные отходы не образуются.

Сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми будет осуществляться в процессе эксплуатации ОПЭБ с РУ СВБР-100, приведены в пункте 2.1.5 документа «Оценка воздействия на окружающую среду при сооружении опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области» (Приложение 12).

4. Оценка воздействия на окружающую среду в результате осуществления лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии

Оценка воздействия на окружающую среду при сооружении опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области (ОВОС при сооружении ОПЭБ с РУ СВБР-100) приведена в приложении 12.

5. Сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами

При осуществлении ОАО «АКМЭ-инжиниринг» лицензируемого вида деятельности – сооружение ОПЭБ с РУ СВБР-100, радиоактивные отходы не образуются.

Сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами, которая будет осуществляться в процессе эксплуатации ОПЭБ с РУ СВБР-100, приведены в пункте 2.1.5 документа «Оценка воздействия на окружающую среду при сооружении опытно-

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	06.2014
-----------------------	---	---------

промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области» (Приложение 12).

6. Сведения о получении юридическим лицом положительных заключений и (или) документов согласований органов федерального надзора и контроля

На проект «Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области» получены следующие положительные заключения и документы согласования органов Федерального надзора и контроля:

– Заключение на технологическую часть проектной документации «Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области» ОАО «АКМЭ-инжиниринг», утвержденное Заместителем директора Блока – начальником отдела развития технологий Блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом» АА. Тузовым 20.11.2013 (Приложение 4);

– Специальное экспертное заключение по разделу «Система физической защиты» проектной документации: «Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области» от 25.10.2013 №1-5/28952-ВК-дсп, утвержденное заместителем генерального директора по безопасности Госкорпорации «Росатом» К.И.Денисовым;

– Заключение отдела экспертизы проектов и разрешительной деятельности на проектную документацию «Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области», утвержденное заместителем директора по капитальным вложениям – начальником управления нормативно-правового обеспечения и регулирования капитальных вложений Госкорпорации «Росатом» 31.10.2013 (Приложение 5);

– Положительное заключение государственной экспертизы от 20.11.2013 №1104-13/ГГЭ-8841/02 (№ в Реестре 00-1-1-4373-13) по объекту государственной экспертизы «Результаты инженерных изысканий «Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Мелекесском районе Ульяновской области (г.Димитровград)» (Приложение 6);

– Письмо ФГБУ «Средневожрыбвод» от 20.11.2013 №04-02/3713 о согласовании материалов по оценке воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания при размещении объектов хозяйственной деятельности по проекту «Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области» (Приложение 7).

– Письмо от 27.11.2013 №4/6450 Средневожского территориального управления Росрыболовства о согласовании деятельности по проекту «Строительство опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области» (Приложение 8).

– На проект санитарно-защитной зоны «Опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области» получено санитарно-эпидемиологическое заключение от 28.03.2014 №77.ГУ.01.000.Т.000004.03.14 о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам (Приложение 9). Проект санитарно защитной зоны

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	06.2014
-----------------------	---	---------

утвержден постановлением администрации города Димитровград от 28.04.2014 №1239 (Приложение 10)

– На проект зоны наблюдения «Опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области» получено санитарно-эпидемиологическое заключение от 28.03.2014 №77.ГУ.01.000.Т.000005.03.14 о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам (Приложение 11).

7. Сведения об участии общественности при принятии решений, касающихся лицензируемого вида деятельности в области использования атомной энергии

Руководствуясь требованиями Федерального закона от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 №372 в г. Димитровграде 29.07.2011 проведены общественные слушания по предварительному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду на этапе размещения атомной станции с опытно-промышленным энергоблоком электрической мощностью 100МВт с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем.

Рабочая группа по проведению общественных слушаний назначена постановлением Администрации города Димитровграда Ульяновской области от 14.02.2011 №437 «О создании рабочей группы по вопросу подготовки и проведения общественных обсуждений проекта материалов по оценке воздействия на окружающую среду строительства свинцово-висмутового реактора на быстрых нейтронах (СВБР-100)».

Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности через средства массовой информации:

- на федеральном уровне – через газету «Российская газета» №20(802) от 21.06.2011;
- на региональном уровне – через газету «Ульяновская правда» №67 (23.044) от 22.06.2011;
- на местном уровне – через газету «Димитровград» №45 (833) от 21.06.2011.

Протокол общественных слушаний по предварительному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации атомной станции с опытно-промышленным энергоблоком электрической мощностью 100МВт с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем (АС с ОПЭБ с РУ СВБР-100), утвержден 16.08.2011 Главой Администрации города Димитровграда Глушко И.Н.

Общественные обсуждения материалов обоснования лицензии на размещение АС с ОПЭБ с РУ СВБР-100, содержащих материалы оценки воздействия на окружающую среду, доработанные с учетом замечаний, полученных в заключении экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов обоснования лицензии, утвержденном приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.10.2012 №565, проведены в заочной форме путем приема замечаний и предложений общественности по материалам обоснования лицензии в период с 17.01.2013 по 15.02.2013. Организатор общественных обсуждений: Администрация города Димитровграда Ульяновской области (при содействии Заказчика – ОАО «АКМЭ-инжиниринг»).

Рабочая группа по подготовке и проведению общественных обсуждений образована постановлением Администрации города Димитровграда Ульяновской области от 14.01.2013 №36 «О создании рабочей группы по подготовке и проведению общественных обсуждений

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	06.2014
-----------------------	---	---------

материалов обоснования лицензии на размещение атомной станции с опытно-промышленным энергоблоком мощностью 100МВт с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем (АС с ОПЭБ с РУ СВБР-100).

Информация о проведении общественных обсуждений доведена до сведения общественности через средства массовой информации:

- на федеральном уровне – через газету «Российская газета» от 15.01.2013 №1 (879);
- на региональном уровне – через газету «Ульяновская правда» от 16.01.2013 №4 (23.275);
- на местном уровне – через газету «Димитровград» от 16.01.2013 №3 (988).

Протокол подведения итогов общественных обсуждений материалов обоснования лицензии на размещение атомной станции с опытно-промышленным энергоблоком мощностью 100МВт с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем (АС с ОПЭБ с РУ СВБР-100), содержащих материалы оценки воздействия на окружающую среду, утвержден 19.02.2013 Главой Администрации города Димитровграда Ульяновской области Комаровым А.Н.

По результатам рассмотрения материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение атомной станции с опытно-промышленным энергоблоком мощностью 100МВт с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем (АС с ОПЭБ с РУ СВБР-100)» получено положительное заключение экспертной комиссии, утвержденное приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.07.2013 №475.

С целью проведения общественных обсуждений материалов оценки воздействия на окружающую среду при сооружении опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области (ОПЭБ с РУ СВБР-100):

1. Было опубликовано информационное сообщение о начале процедуры оценки воздействия на окружающую среду:

- на федеральном уровне - в газете «Российская газета» от 26.03.2014 №68(6340);
- на региональном уровне - в газете «Ульяновская правда» от 24.03.2014 №41(23.486);
- на местном уровне - в газете «Димитровград» от 26.03.2014 №22(1108).

Также соответствующая информация была размещена на сайтах www.forum.dimitrovgrad.ru и www.akmeengineering.com.

2. Проект технического задания на выполнение работ по теме: «Проведение оценки воздействия на окружающую среду при сооружении опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области» с 27 марта по 25 апреля 2014 года был доступен для общественности в офисе ОАО «АКМЭ инжиниринг» по адресу: Ульяновская обл., г. Димитровград, ул. Юнг Северного Флота, д. 20, каб. 207, а также на сайтах: www.forum.dimitrovgrad.ru и www.akmeengineering.com (раздел «Экологическая безопасность»). Замечания и предложения по техническому заданию принимались в местах ознакомления, а также по адресу: 115035, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 13, стр. 1, ОАО «АКМЭ-инжиниринг» и по электронному адресу: info@svbr.org (до 25.04.2014 включительно).

3. После завершения процедуры рассмотрения общественностью техническое задание на выполнение работ по теме: «Проведение оценки воздействия на окружающую среду при сооружении опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области» утверждено 28.04.2014 генеральным директором ОАО «АКМЭ-инжиниринг» Петроченко В.В.

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	06.2014
-----------------------	---	---------

4. Постановлением Администрации города Димитровграда Ульяновской области от 18.04.2014 №1125 создана рабочая группа по подготовке и проведению общественных слушаний по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду при сооружении опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области.

5. Постановлением Администрации города Димитровграда Ульяновской области от 23.04.2014 №1188 на 02.06.2014 назначены общественные обсуждения (общественные слушания) по предварительному варианту материалов оценки воздействия на окружающую среду при сооружении опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области.

6. Информация о доступности утвержденного технического задания, о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС при сооружении ОПЭБ с РУ СВБР-100, о дате и месте проведения общественных слушаний, о доступности регламента проведения общественных слушаний была опубликована:

- на федеральном уровне – в газете «Российская газета» от 29.04.2014 №97(6369);
- на региональном уровне – в газете «Ульяновская правда» от 25.04.2014 №60(23.505);
- на местном уровне – в газете «Димитровград» от 25.04.2014 №31(1117).

а также соответствующая информация была размещена на сайтах www.forum.dimitrovgrad.ru и www.akmeengineering.com.

7. Утвержденное техническое задание доступно для ознакомления с 30.04.2014 до окончания процесса ОВОС в офисе ОАО «АКМЭ-инжиниринг» по адресу: Ульяновская обл., г. Димитровград, ул. Юнг Северного Флота, д. 20, каб. 207, а также на сайтах: www.forum.dimitrovgrad.ru и www.akmeengineering.com (раздел «Экологическая безопасность»)

8. Предварительный вариант материалов ОВОС при сооружении ОПЭБ с РУ СВБР-100 был доступен для ознакомления общественности с 30.04.2014 по 02.07.2014 в офисе ОАО «АКМЭ-инжиниринг» по адресу: Ульяновская обл., г. Димитровград, ул. Юнг Северного Флота, д. 20, каб. 207, а также на сайтах: www.forum.dimitrovgrad.ru и www.akmeengineering.com (раздел «Экологическая безопасность»). Замечания и предложения принимались в местах ознакомления, а также по адресу: 115035, г. Москва, ул. Пятницкая, д. 13, стр. 1, ОАО «АКМЭ-инжиниринг» и по электронному адресу: info@svbr.org (до 02.07.2014 включительно).

9. 02.06.2014 были проведены общественные слушания по предварительному варианту материалов ОВОС при сооружении ОПЭБ с РУ СВБР-100. Общественные слушания были проведены по адресу: Ульяновская область, г. Димитровград, пр. Димитрова, д.12, НКЦ им. Е.П. Славского.

Материалы общественных слушаний (протокол общественных слушаний с приложениями) размещены в книге 8 ОВОС при сооружении ОПЭБ с РУ СВБР-100 (Приложение 12).

10. После проведения общественных слушаний был подготовлен окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду при сооружении ОПЭБ с РУ СВБР-100. Окончательный вариант ОВОС утвержден 07.07.2014 генеральным директором ОАО «АКМЭ-инжиниринг» Петроченко В.В. и доступен для ознакомления общественности на сайте ОАО «АКМЭ-инжиниринг» www.akmeengineering.com (раздел «Экологическая безопасность»).

С целью проведения общественных обсуждений материалов обоснования лицензии на сооружение ОПЭБ с РУ СВБР-100:

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	06.2014
-----------------------	---	---------

1. Постановлением Администрации города Димитровграда Ульяновской области от 27.06.2014 №1925 создана рабочая группа по подготовке и проведению общественных обсуждений материалов обоснования лицензии на сооружение ОПЭБ с РУ СВБР-100 (Приложение 13).

2. Принято решение о проведении общественных обсуждений материалов обоснования лицензии на сооружение ОПЭБ с РУ СВБР-100 в заочной форме путем приема замечаний и предложений от общественности с 14.07.2014 по 12.08.2014 (Приложение 14).

3. Информация о проведении общественных обсуждений, о доступности материалов обоснования лицензии, о доступности регламента проведения общественных обсуждений была опубликована:

- на федеральном уровне – в газете «Российская газета»;
- на региональном уровне – в газете «Ульяновская правда»;
- на местном уровне – в газете «Димитровград».

Также соответствующая информация была размещена на сайтах www.trisosny.ru, www.forum.dimitrovgrad.ru и www.akmeengineering.com.

ОАО «АКМЭ-инжиниринг»	Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области	06.2014
-----------------------	---	---------

Перечень сокращений

АС	– атомная станция;
МАГАТЭ	– Международное агентство по атомной энергии;
ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»	– Открытое акционерное общество «Восточно-Европейский головной научно-исследовательский и проектный институт энергетических технологий»;
ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	– Открытое акционерное общество опытное конструкторское бюро «ГИДРОПРЕСС»
ОВОС	– оценка воздействия на окружающую среду;
ОПЭБ с РУ СВБР-100	– опытно-промышленный энергоблок с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем в Ульяновской области;
ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ»	– Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского»