

УДК 347.77

Фетисова Яна Романовна

Fetisova Yana Romanovna

бакалавр Института международных отношений

НИЯУ «МИФИ»

Bachelor's degree in international relations, Institute of International relations,

MEPhI

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОХРАНЕ ПАТЕНТНЫХ ПРАВ НА ЗАВОДЕ «АТОММАШ»

PROTECTION OF PATENT RIGHTS AT ATOMMASH FACTORY

Аннотация: в работе рассмотрена патентная деятельность завода «Атоммаш». Проанализирована динамика патентования завода, его материнской компании и Госкорпорации «Росатом» в целом. Рассмотрен порядок охраны патентных прав на заводе «Атоммаш». Выявлены сложности, возникающие на этапе охраны, в частности, при ведении патентных исследований. Рассмотрена текущая деятельность в области охраны, приведена оценка влияния пандемии COVID-19 на патентную активность. Выдвинуто предположение о причинах отсутствия зарубежных патентов в портфеле завода «Атоммаш».

Abstract: the article covers patent activity of Atom mash factory. The patenting behavior of the factory itself, the parent company and ROSATOM as a whole has been analyzed. The procedure for patent protection has come under scrutiny resulting in encountering difficulties at the protection stage and in particular in patent research. The current protection activities have been taken up; considering the impact of the COVID-19 pandemic in this regard. The possible reason for the absence of foreign patents in the Atom mash's intellectual property portfolio has been determined.

Ключевые слова: завод «Атоммаш», «Росатом», патентная деятельность, динамика патентования, охрана патентных прав, патентные исследования, COVID-19 и патентование.

Key words: Atom mash factory, ROSATOM, patent activities, patenting behavior, statistics, protection of patent rights, patent research, COVID-19 and patent activity.

О заводе

«Атоммаш» – крупнейшее в России энергомашиностроительное предприятие, являющееся основным поставщиком энергетического оборудования для предприятий атомной промышленности, нефтегазового комплекса и тепловой энергетики.

Расположенный в городе Волгодонске «Атоммаш» был построен в 1976 году, а в 1978 – введен в эксплуатацию. В 2012 году машиностроительный завод «Атоммаш» стал филиалом АО Инжиниринговая компания «АЭМ - технологии», г. Санкт-Петербург, которое входит в состав машиностроительного дивизиона АО «Атомэнергомаш» Государственной Корпорации «Росатом» [1].

Сегодня «Атоммаш» работает с проектами любой сложности. Основное оборудование, изготовляемое на заводе «Атоммаш», – корпус реактора, парогенератор, корпус главного циркулярного насоса, устройство локализации расплава. Главным заказчиком оборудования является государство в лице Госкорпорации «Росатом». Большая часть продукции поступает на российский рынок, однако отдельное оборудование, созданное на заводе «Атоммаш», отправляется за границу (преимущественно в страны ближнего зарубежья).

Так, в январе 2021 года Волгодонский филиал «АЭМ-технологии» изготовил для первого энергоблока строящейся в Бангладеш АЭС «Руппур» внутрикорпусные устройства весом 210 тонн [2].

Еще один крупный контракт на изготовление и поставку оборудования заключен между АО «АЭМ-технологии» и Китайской народной республикой. В феврале 2021 года на заводе «Атоммаш» начались работы по созданию двух реакторных установок поколения 3+ типа ВВЭР-1200, парогенераторов и другого ключевого оборудования для строящейся АЭС «Сюйдапу» [3].

Таким образом, оборудование завода «Атоммаш» является востребованным и в России, и за рубежом, откуда следует вывод о

необходимости защиты интеллектуальных прав. С этой целью в Госкорпорации выработаны методические рекомендации по созданию и управлению результатами интеллектуальной деятельности (РИД) в Госкорпорации «Росатом», а также в организациях, входящих в контур ее управления (в том числе и на заводе «Атоммаш»).

Охрана патентных прав

АО «АЭМ-технологии» – компания, филиалом которой является завод «Атоммаш», – ведет активную деятельность по охране созданных РИД. На конец 2020 года ее портфель интеллектуальной собственности (ИС) насчитывал 68 патентов[4]. Всего в 2020 году (отчет за 2021 год еще не опубликован) Госкорпорация «Росатом» получила 666 патентов, действующих на территории РФ, на изобретения, полезные модели и промышленные образцы, свидетельств на программы для ЭВМ и базы данных, в это количество также включены оформленные ноу-хау. Количество поданных заявок и полученных патентов иностранных государств – 784 (при плановом значении 582), что свидетельствует об активной работе предприятий контура «Росатом» в сфере интеллектуальной собственности, включая охрану прав, и успешной реализации одной из 6 корпоративных ценностей – «На шаг впереди». На Рисунке 1 приведена динамика патентования и отражено количество полученных патентов Госкорпорацией «Росатом» с 2018 по 2020гг[5, с.126-127].

Показатель	2018	2019	2020
Количество полученных патентов на изобретения, полезные модели и промышленные образцы, свидетельств на программы для ЭВМ и базы данных, количество оформленных ноу-хау в Российской Федерации, ед.	535	735 ,10 411) ^с	666 (10 682)
Количество поданных заявок на изобретения, полезные модели и промышленные образцы, свидетельств на программы для ЭВМ и базы данных в Российской Федерации, ед.	315	371	412
Количество полученных патентов иностранных государств, поданных и зарегистрированных в установленном порядке заявок на получение патентов иностранных государств, оформленных секретов производства (ноу-хау), характеризующих коммерциализацию и расширение сферы применения результатов интеллектуальной деятельности атомной отрасли, ед.	417	439	784

Рисунок 1. Патентная деятельность Госкорпорации «Росатом» в 2018-2020 гг.

На заводе «Атоммаш» создан отдел конструкторско-технической документации, который занимается вопросами охраны интеллектуальной собственности. Опытный патентовед, имеющий два высших образования (техническое и юридическое), работает на заводе с 1982 года.

Патентные исследования

Патентные исследования на этапе охраны - важнейший инструмент проверки целесообразности патентования на заводе «Атоммаш». Наибольшая сложность при ведении патентных исследований состоит в определении класса международной классификации, к которому относится РИД. При ведении патентных исследований на этапе охраны анализируется информация о заявителе, патентообладателе, название и рефераты. Специалист старается изучить все возможные аспекты; при этом международный поиск проводится в отношении всех видов объектов патентного права (ОПП), вне зависимости того, какую форму охрану планируется выбрать для патентуемого РИД. Трудности также возникают при анализе международных аналогов, а именно – при переводе характеристик имеющегося аналога для дальнейшего сопоставления. Основное внимание при просмотре аналогов уделяется чертежам, что делает практически невозможным работу патентоведем без

технического образования. Стоит отметить, что после введения Европейским патентным ведомством сервиса «переводчик» задача поиска и анализа аналогов значительно упростилась.

Порядок охраны

Охрана патентных прав на заводе «Атоммаш» осуществляется на основании Единого отраслевого порядка правовой охраны объектов патентного права (далее – Порядок), применимого для РИД, права на получение патента которых принадлежат Организации Корпорации – хозяйственному обществу, его дочернему и зависимому обществу, учреждению Госкорпорации «Росатом», федеральному государственному унитарному предприятию, в отношении которых Госкорпорация «Росатом» осуществляет полномочия собственника[6]. Настоящий Порядок диктует процедуру охраны и является обязательным для исполнения. Так, при создании РИД работником «Атоммаш» исключительные права принадлежат головной организации «АЭМ-Технологии», которая и выступает заявителем при подаче заявки на получение патента.

Согласно Порядку, уполномоченное структурное подразделение подает заявку, соответствующую требованиям, указанным в статьях 1374 - 1377 Гражданского Кодекса РФ, в Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС). При этом оплата пошлины за подачу и регистрацию заявки, проведение экспертизы и за совершение иных юридически значимых действий осуществляет организация вне контура атомной отрасли, осуществляющая разработку РИД по договору с организацией «Росатом», или организация «Росатом», определенная условиями соглашения о порядке совместного использования и распоряжения правами на объекты патентного права. Так, в случае, если работниками «Атоммаш» был создан охраноспособный РИД и было принято решение о его патентовании, все затраты несет на себе АО «АЭМ-технологии», если внутрикорпорационным соглашением не предусмотрено иное.

Уполномоченное структурное подразделение подает заявку в течение 5 рабочих дней с момента согласования заявки с Корпорацией, а также в течение 10 дней с подачи заявки вносит сведения о подаче заявки в ИСУПРИД – информационную систему управления правами на РИД Госкорпорации «Росатом».

Процедура делопроизводства по заявке соответствует требованиям законодательства Российской Федерации и состоит из сопровождения этапа экспертизы заявки в ФИПС уполномоченным структурным подразделением и получения патента.

Специалисты конструкторско-технологического отдела завода «Атоммаш» отмечают, что наиболее сложным подэтапом этапа охраны является проведение патентных исследований. Этап подачи заявки требует внимательности и соблюдения всех установленных российским законодательством требований, однако не является трудоемким. Эффективность работы патентоведов завода подтверждается статистикой: в период с 2017 по 2020 год заводом «Атоммаш» было подано 29 заявок на получение патента. Из них по 27 принято положительное решение [7], получено 2 отказа. Причиной в отказе о выдаче патентов стало обнаружение очень близкого аналога, запатентованного гражданами США на территории РФ (информация получена от сотрудника отдела конструкторско-технической документации).

Среди запатентованных на заводе «Атоммаш» объектов интеллектуальной собственности – различные виды трубопроводной арматуры (регулирующие, обратные клапаны, пневмоприводы), установки и устройства для атомной энергетики и газнефтехимии: способ закрепления труб в коллекторах парогенератора, подъемное устройство для проведения работ в стесненных условиях при монтажных работах, устройство для зачистки обратной стороны сварного шва корпуса парогенератора, установка для притирки.

В 2022 году заводу «Атоммаш» уже удалось добавить в свою копилку еще один охранный документ. Им стал патент на полезную модель «Клапан регулирующий осевого потока» (Рисунок 2) (дата подачи заявки: 27.10.2021) [7, №3].

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ	
Статус: действует (последнее изменение статуса: 20.01.2022) Пошлина: учтена за 1 год с 27.10.2021 по 27.10.2022. Установленный срок для уплаты пошлины за 2 год: с 27.10.2021 по 27.10.2022. При уплате пошлины за 2 год в дополнительный 6-месячный срок с 28.10.2022 по 27.04.2023 размер пошлины увеличивается на 50%.	
(21)(22) Заявка: 2021131619 , 27.10.2021	(72) Автор(ы): Авдиенко Кирилл Юрьевич (RU), Бессарабов Олег Александрович (RU), Святогоров Иван Вячеславович (RU), Ефремова Любовь Сергеевна (RU)
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.10.2021	(73) Патентообладатель(и): Акционерное общество "Инжиниринговая компания " АЭМ - технологии " (ПО " АЭМ - технологии ") (RU)
Дата регистрации: 12.01.2022	
Приоритет(ы): (22) Дата подачи заявки: 27.10.2021	
(45) Опубликовано: 12.01.2022 Бюл. № 2	
(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 196436 U1, 28.02.2020. RU 191873 U1, 26.08.2019. RU 2619435 C1, 15.05.2017. EP 2118535 B1, 19.06.2013. DE 202017002504 U1, 16.08.2018.	
Адрес для переписки: 347360, Ростовская обл., г. Волгодонск , Жуковское ш., 10, филиал АО "АЭМ- технологии" "Атоммаш" в г. Волгодонск , ОСКТР	
(54) Клапан регулирующий осевого потока	

Рисунок 2. Информация о патенте на полезную модель «Клапан регулирующий осевого потока»

Текущая деятельность в области охраны. Влияние COVID-19 на патентную активность

Если проанализировать динамику патентования по годам, можно сделать вывод о том, что 2019 год стал самым успешным за последние 5 лет в отношении запатентованных ОПП. В 2020-2021 годах патентная деятельность была менее активной, что явилось следствием пандемии COVID-19, из-за которой некоторые сотрудники были переведены на удаленный режим работы

и не занимались разработками (Рисунок 3). В 2021 году было запатентовано 3 РИД.

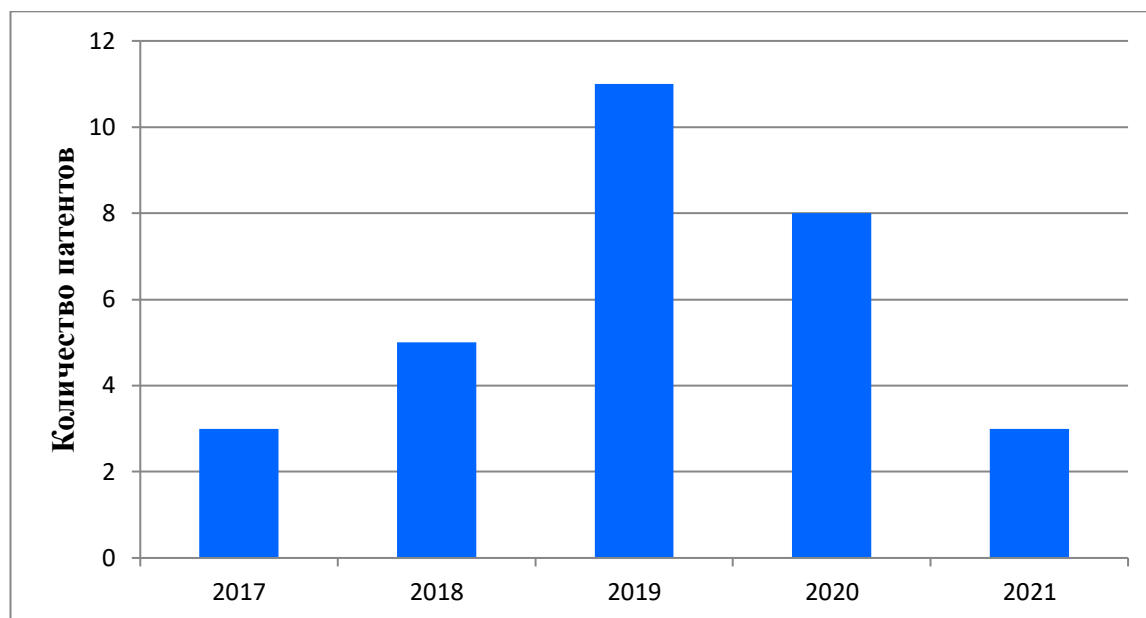


Рисунок 3. Количество полученных патентов в 2017-2021 гг.
(подготовлено на основании данных [7])

В данный момент ведутся активные работы над созданием стандарта на ноу-хау. Сейчас «Атоммаш» не имеет в своем портфеле ни одного ноу-хау. В 2021 году руководство приняло решение охранять патентом только ту продукцию, которая отпускается по договорам и контрактам. Установки и оборудование, расположенное на заводе и используемое им, решено охранять как секрет производство.

В связи с внедрением ноу-хау в данный момент многие специалисты разных отделов заняты созданием и редактированием соответствующей документации.

Международная деятельность

На данный момент в портфеле ИС завода «Атоммаш» нет зарубежных патентов. Думается, что отсутствие таких патентов объясняется особенностями

использования патентных прав заводом «Атоммаш» (передача по контрактам и внедрение в собственное производство). Однако некоторые предприятия контура Госкорпорации «Росатом» активно патентуют разработки за рубежом: в основном это исследовательские центры и институты. Так, например, в 2019 году Федеральный ядерный центр в Снежинске получил 47 патентов на изобретения, 11 патентов на полезные модели, 20 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ, одно свидетельство на товарный знак. Было также оформлено три «ноу-хау»[8].

Таким образом, завод «Атоммаш» осуществляет активную деятельность по охране патентных прав: ведутся комплексные патентные исследования, на основании «Типовых методических рекомендаций по выявлению охраняемых и охраноспособных РИД из результатов научной и научно-технической деятельности» осуществляется выбор формы охраны, после чего на основании «Единого отраслевого порядка правовой охраны объектов патентного права» и в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществляется охрана РИД. Основная проблема на этапе охраны кроется в проведении патентных исследований, а именно – в определении класса международной патентной классификации и переводе характеристик аналогов с английского языка. Завод «Атоммаш» не имеет в своем портфеле ИС зарубежные патенты, что объясняется способом использования патентных прав.

Пандемия COVID-19 негативно отразилась на статистике патентования ввиду перевода части сотрудников на удаленную работу, однако в 2022 году ожидается увеличение патентной активности. Уже в начале 2022 года завод добавил в свой портфель патент на полезную модель.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[1] АЭМ-ТЕХНОЛОГИИ, Росатом: официальный сайт. – URL: <https://www.aemtech.ru/about/nashi-predpriyatiya/> (дата обращения: 15.01.2022). Текст: электронный;

[2] Российская деловая газета «Деловой Петербург». – URL: https://www.dp.ru/a/2021/01/18/Atom mash_otgruzil_atomnoe__ (дата обращения: 15.01.2022). Текст: электронный;

[3] Информационный портал о ТЭК «In-power.ru». – URL: <https://in-power.ru/news/aes/36010-atomenergomash-pristupil-k-izgotovleniyu-oborudovaniya-dlja-aes-syuidapu-kitai.html> (дата обращения: 15.01.2022). Текст: электронный;

[4] ФИПС: официальный сайт. Главная/Поиск/Поисковая система Поиск по параметрам: Патентообладатель – АЭМ-технологии. Электронный ресурс. – URL: https://www.fips.ru/iiss/search_res.xhtml?faces-redirect=true (дата обращения: 18.01.2022);

[5] Итоги деятельности государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» за 2020 год. – URL: https://www.report.rosatom.ru/go/2020/rosatom_2020.pdf (дата обращения: 18.01.2022). Текст: электронный;

[6] Локальный нормативно-правовой акт: Единый отраслевой порядок правовой охраны объектов патентного права, утвержденный приказом Госкорпорации «Росатом» от 08.12.2017 №1/1244-П;

[7] ФИПС: официальный сайт. Главная/Поиск/Поисковая система Поиск по параметрам: Патентообладатель – АЭМ-технологии, адрес переписки – г.Волгодонск. – URL: https://www.fips.ru/iiss/search_res.xhtml?faces-redirect=true. (дата обращения: 25.01.2022);

[8] Русатом Энерго Интернешнл, Росатом: официальный сайт.– URL: <http://rusatom-energy.ru/media/rosatom-news/rfyats-vniitf-v-2019-godu-poluchil-47->

patentov-na-izobreniya-11-patentov-na-poleznye-modeli-20-svi/
обращения: 26.01.2022).

(дата

© Я.Р. Фетисова, 2022