

О.В. Афанасьева, А.А. Бакулина, НПAA

# ОБЗОР РОССИЙСКОГО РЫНКА ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ И ПРИВОДОВ В 2023 ГОДУ<sup>1</sup>

Анализ российского производства арматуры и приводов проводился на основе статистических данных, предоставленных российскими производителями (преимущественно крупными и средними), совокупная доля которых в общем объеме внутреннего производства (в стоимостном выражении) составляет около 70%. Кроме того, использовалась открытая информация по выручке компаний, данные об объемах производства из открытых источников и телефонных опросов экспертов. Анализ импорта и экспорта осуществлялся по официально предоставленной Минпромторгом РФ таможенной статистической базе всех поставок арматуры и приводов; дополнительно использовались данные с сайта Федеральной службы государственной статистики.

## Введение

По данным Росстата промышленное производство в России по итогам 2023 года выросло на 3,5% по сравнению с 2022 годом [1].

Динамика объемов производства отдельных отраслей – потребителей трубопроводной арматуры выглядит следующим образом:

- добыча полезных ископаемых: -1,3%<sup>2</sup>;
- производство кокса и нефтепродуктов: +2,6%;
- металлургическое производство: +3,3%
- производство химических веществ и химических продуктов: +4,6%;
- производство бумаги и бумажных изделий: -1,4%;
- водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений: -2,5%;
- производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях: +1,9%;
- производство электроэнергии: +0,7%, в том числе
  - на гидроэлектростанциях: +1,7%;
  - на атомных электростанциях: -2,8%;
  - на тепловых электростанциях: +1,6%;

## Производство трубопроводной арматуры и приводов

В 2023 году рост производства трубопроводной арматуры и приводов составил 18,1% в стоимостном выражении (рублях)

- производство пара и горячей воды: -2,5%;
- производство напитков: +1,4%.

За двенадцать месяцев 2023 года рост индекса производства по сравнению с январем–декабрем 2022 года показали обрабатывающие производства (+7,5%) и энергетический сектор (+0,2%). Наибольшее снижение индекса производства (-2,5%) у отраслей, связанных с водоснабжением и водоотведением, утилизацией отходов и ликвидацией загрязнений. Сырьевой сектор показал снижение объемов добычи полезных ископаемых по сравнению с январем–декабрем 2022 года на 1,3%.

Производство машин и оборудования<sup>3</sup>, к которым относится и трубопроводная арматура, выросло в 2023 году на 4,5%. Производство трубопроводной арматуры в 2023 году росло опережающими темпами. Можно отметить, что средняя загрузка предприятий арматуростроительной отрасли выросла в 2023 году на 0,5% – с 88,1% до 88,6%. Средняя выработка на предприятиях также выросла в 2023 году на 19% и составила 5,55 млн. рублей на работника в год.

Объемы и динамика производства трубопроводной арматуры в стоимостном и натуральном выражении приведены в **табл. 1** и на **рис. 1** и **2**.

и 6,9% в натуральном (штуках). В натуральном выражении прирост объемов был в значительной степени обусловлен увели-

<sup>1</sup> Сокращенная версия. Полная версия обзора содержит более 60 страниц, около сотни таблиц и диаграмм, детально иллюстрирующих структуру и тенденции развития рынка трубопроводной арматуры России. Членам НПAA и предприятиям, предоставившим статистические данные по производству в 2023 году, полная версия доступна безвозмездно по письменному запросу. Для остальных – на коммерческой основе.

<sup>2</sup> С марта 2023 года Росстат перестал публиковать данные об объемах добычи сырой нефти и природного газа.

<sup>3</sup> ОКВЭД 2: 28 — Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки.

Таблица 1. Суммарный объем производства арматуры и приводов в России

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*	2023
Млн. долларов США	1045	1107	1078	1161	916	1035	1381	1309
Млрд. рублей	69,9	64,6	67,8	75,1	66,2	76,3	94,45	111,5
Всего, тыс. штук	35 142	32 119	30 700	33 050	32 430	39 770	42 411	45 323
В том числе латунная арматура, тыс. штук	21 310	17 042	13 960	16 960	19 810	23 850	26 173	28 273

\*Статистика производства латунной арматуры в натуральном выражении в 2022 году была откорректирована в сторону уменьшения в связи с корректировкой данных у компаний, предоставляющих информацию; соответственно были откорректированы общие объемы производства арматуры в натуральном выражении. Объемы производства трубопроводной арматуры и приводов в 2022 году в стоимостном выражении были откорректированы в сторону увеличения в связи с корректировкой данных компаний-производителей

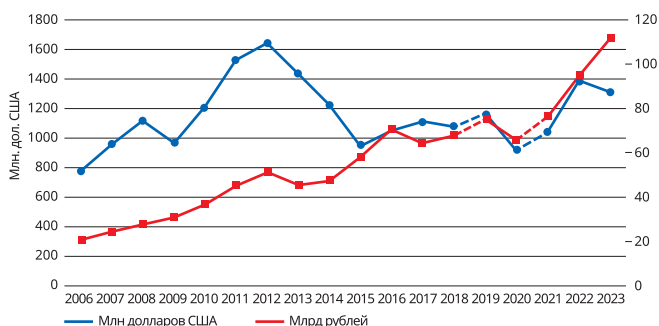


Рис. 1. Суммарный объем производства арматуры и приводов в России в стоимостном выражении

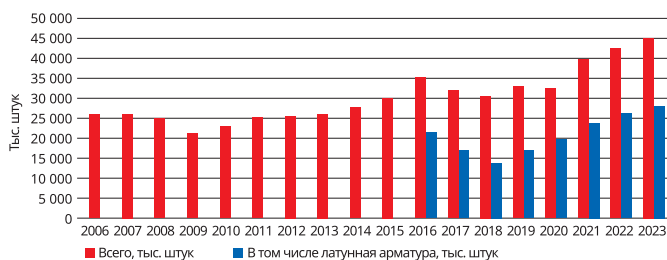


Рис. 2. Суммарный объем производства арматуры и приводов в России в натуральном выражении

чением производства латунной арматуры (+8%). Из-за опережающей динамики роста курса доллара объем производства в долларах сократился по сравнению с 2022 годом.

На рис. 3 показана структура российского производства трубопроводной арматуры и приводов в стоимостном выражении в 2023 году<sup>4</sup>.

Таблица 2. Объем производства электроприводов в России

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Млн. долларов США	65,7	80,7	74,8	103,4	92,8	95,1	129,7	119,5
Млрд. рублей	4,39	4,7	4,71	6,68	6,7	7,0	8,9	10,2
Тыс. штук	34,2	37,5	36,8	44,18	42,25	48,0	51,6	57,1
Удельная цена (тыс. руб./шт.)	128	125	128	151	159	146	172	178

4 Диаграмма отражает структуру производства преимущественно средних и крупных арматурных предприятий России с объемами производства не менее 200 млн. рублей в год.



Рис. 3. Структура российского производства трубопроводной арматуры и приводов в стоимостном выражении в 2023 году

Как и в предыдущие годы, лидерами производства (в стоимостном выражении) в 2023 году являются стальные шаровые краны и задвижки<sup>5</sup>. В результате роста производства доля шиберных задвижек выросла с 8% до 12%. Шаровые краны по-прежнему занимают лидирующие позиции в структуре производства, однако в связи с замедлением роста производства их доля сократилась с 32% до 26% в 2023 году.

Объем производства электроприводов в России в 2023 году составил в натуральном выражении 57,1 тыс. штук, что превысило показатели 2022 года на 11%. В стоимостном выражении (рублях) объем производства вырос на 15%, объем производства в долларах сократился на 8% из-за опережающего роста курса доллара в 2023 году (табл. 2, рис. 4 и 5).

5 Полная версия обзора также содержит информацию о динамике производства стальной арматуры разных типов за последние два года, структуре производства стальной арматуры по номинальным диаметрам и давлениям, структуре производства по отраслям потребления арматуры и др.

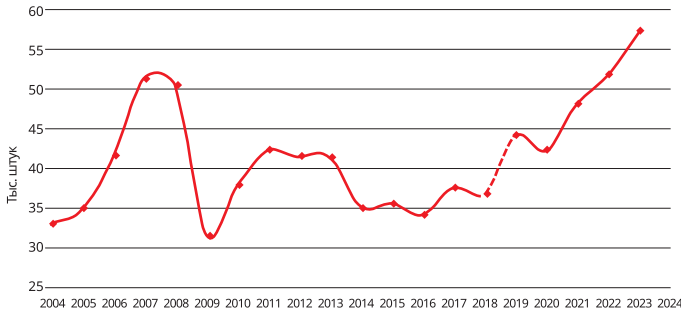


Рис. 4. Динамика натурального объема производства электромоторных приводов для трубопроводной арматуры

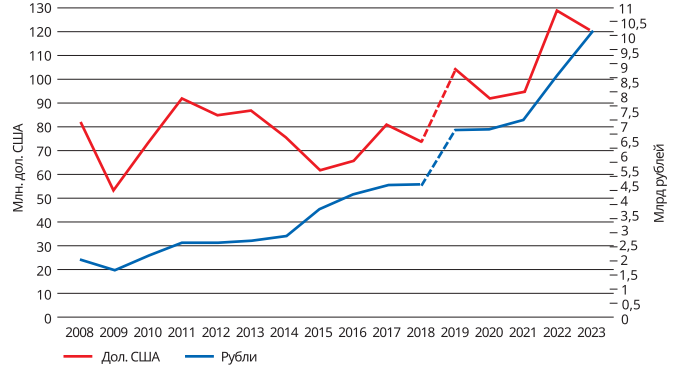


Рис. 5. Динамика стоимостного объема производства электромоторных приводов для трубопроводной арматуры

### Импорт трубопроводной арматуры

Таблица 3. Динамика изменений объемов импорта трубопроводной арматуры, 2014–2023 гг.

Импорт ТА	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	В % 2023/ 2022
Млн. дол. США	1764,3	1196,2	1116,2	1213,7	1276,6	1420	1407	1330	1098	1284,0	16,9%

По итогам 2023 года импорт трубопроводной арматуры в Россию составил 1284,0 млн. дол. США, что выше показателя 2022 года на 16,9%, при этом в натуральном выражении показатели выросли на 32,5%. Динамика изменения импорта приведена в табл. 3 и на рис. 6.

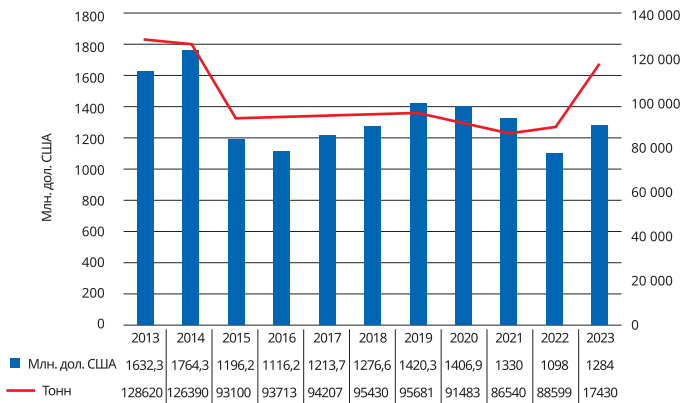


Рис. 6. Динамика изменений объемов импорта трубопроводной арматуры, 2013–2023 гг.

На рис. 7 представлена сегментация импорта трубопроводной арматуры по типам, половина всех поставок (50%) приходится на краны шаровые, задвижки и регулирующую арматуру.

Структура импорта трубопроводной арматуры по крупнейшим странам-поставщикам за 2023 год представлена на рис. 8. В 2023 году основными поставщиками трубопроводной арматуры в Россию являются три страны – в совокупности на их долю пришлось примерно 75% поставок. Китай снова существенно увеличил свою долю поставок. Италия продолжила сокращать поставки, при этом осталась второй по объему импорта в Россию. Германия также продолжила снижать объем поставок, но, как и прежде, пока еще осталась на 3-м месте.



Рис. 7. Сегментация импорта трубопроводной арматуры по типам за 2023 год в стоимостном выражении

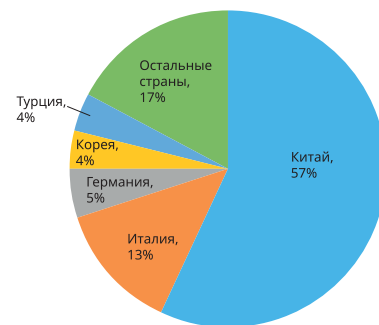


Рис. 8. Структура импорта трубопроводной арматуры за 2023 год по регионам в стоимостном выражении

## Экспорт трубопроводной арматуры<sup>6</sup>

Таблица 4. Динамика изменений объемов экспорта трубопроводной арматуры в стоимостном выражении, 2016–2023 гг.

Экспорт ТА	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	В % к пред. году
Всего, млн дол. США, в том числе	69,3	128,4	86,25	98,92	142	128	185	338	83%
российское производство	45,5	94,2	61,28	83,3	108	116	176	326	85%
зарубежное производство	23,8	34,2	24,97	15,62	34	12	9	12	32%
Всего, тонн, в том числе	6880	8017	5831	5519	7 451	7 078	5 196	6 450	24%
российское производство	4549	6745	4432	4805	6 371	6 513	4 959	5 827	18%
зарубежное производство	2331	1270	1399	714	1 080	565	237	623	163%

В 2023 году объем экспорта трубопроводной арматуры в стоимостном выражении составил 338,2 млн. дол. США, в натуральном выражении экспорт составил 6,45 тыс. тонн<sup>7</sup> (табл. 4). По сравнению с 2022 годом объем экспорта трубопроводной арматуры российского производства вырос на 85% в стоимостном выражении и достиг максимальных значений с 2008 года (рис. 9).

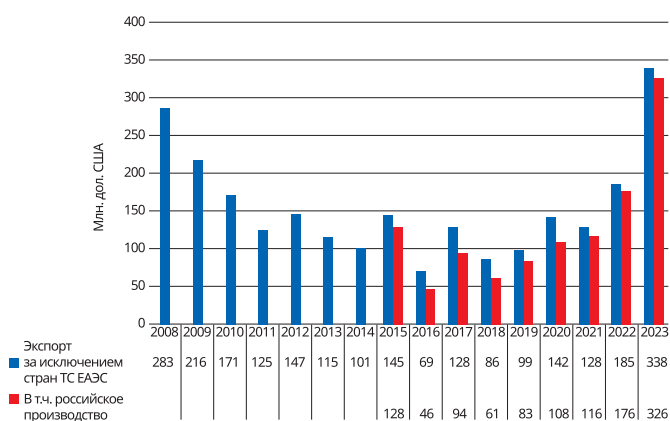


Рис. 9. Динамика изменений стоимостных объемов экспорта трубопроводной арматуры, 2008–2023 гг.

Структура экспорта трубопроводной арматуры в 2023 году значительно изменилась по сравнению с 2022 годом. В результате существенного (почти в 3 раза) роста объемов экспорта запорных клапанов они заняли первое место в структуре поставок. Доля задвижек, которые находились на первом месте по объемам поставок в 2022 году, напротив, сократилась с 27% до 17%. Кроме запорных клапанов значительный рост показали поставки затворов (в 3,3 раза) и регулирующей арматуры (в 3,6 раз). Структура экспорта трубопроводной арматуры российского производства в 2023 году представлена на рис. 10.



Рис. 10. Структура экспорта трубопроводной арматуры российского производства в стоимостном выражении в 2023 году

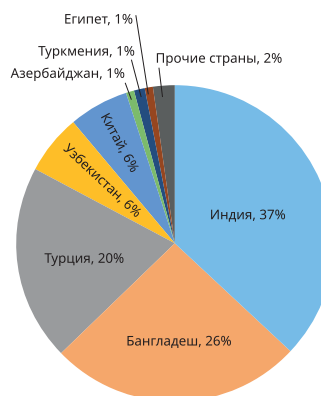


Рис. 11. Структура экспорта трубопроводной арматуры российского производства по странам-получателям в стоимостном выражении в 2023 году

Всего в 2023 году арматура российского производства экспортировалась в 68 стран (в 2022 году экспорт осуществлялся в 90 стран). При этом ТОП-5 стран закупает 95% всего объема поставляемой арматуры (рис. 11). В 2023 году значительно вырос объем экспорта в Бангладеш и Турцию, суммарно на долю трех стран-лидеров пришлось 83% всех поставок.

<sup>6</sup> Полная версия обзора содержит также информацию о динамике и структуре экспорта арматуры различных видов/типов, динамике экспорта арматуры из различных стран, об отраслевой сегментации экспорта и др.

<sup>7</sup> Необходимо отметить, что данные по экспорту относятся к экспорту из России во все страны, кроме стран, входящих в Таможенный союз ЕАЭС (ТС ЕАЭС).

## Импорт электроприводов

В 2023 году объем импорта электроприводов в Россию составил 38,5 млн. дол. США, что выше показателей 2022 года

Таблица 5. Динамика изменений объемов импорта электроприводов, 2018–2023 гг.

Импорт электроприводов	2018	2019	2020	2021	2022	2023	В % к пред. году
Млн. дол. США	42,1	41,1	34,8	32,4	29,7	38,5	30%
Тыс. тонн	1,047	1,12	0,99	0,87	0,86	1,19	38%

на 30%. Таким образом объемы поставок почти достигли «допандемийного» уровня (табл. 5, рис. 12).

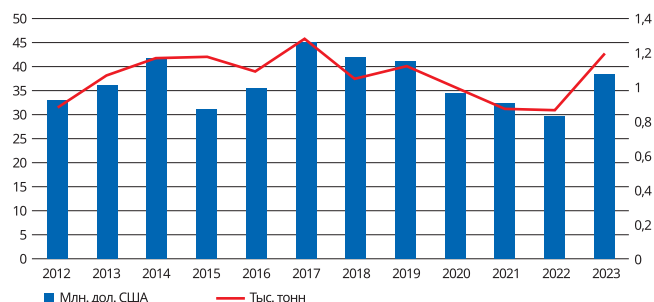


Рис. 12. Динамика изменений объемов импорта электроприводов в 2012–2023 гг.

## Экспорт электроприводов

В 2023 году экспорт электроприводов из России сократился на 21% в стоимостном выражении и составил 2,044 млн. дол.

США, в натуральном выражении экспорт сократился на 45% и составил 30,3 тонн (табл. 6).

Таблица 6. Динамика изменений объемов экспорта электроприводов, 2017–2023 гг.

Экспорт электроприводов	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023/2022, %
Млн. дол. США	2,86	3,07	3,24	2,47	2,24	2,6	2,04	-21%
Тонн	88,5	83,4	60,4	58,3	61,7	54,8	30,3	-45%
Российское производство, млн. дол. США	2,79	2,57	3,10	2,46	2,20	2,5	2,04	-19%
Зарубежное производство, млн. дол. США	0,07	0,5	0,14	0,01	0,04	0,1	0,01	-90%

## Заключение

В опубликованном в апреле 2022 года прогнозе Минэкономразвития России спрогнозировало рост промышленного производства на 2023 год на 0,2%. Однако по результатам первого полугодия прогноз был пересмотрен, в сентябре 2023 года рост промышленного производства в базовом прогнозе оказался на уровне 3,6%. В результате рост производства в 2023 году был зафиксирован на уровне 3,5%.

По результатам 2023 года можно отметить следующие тенденции в промышленности и арматуростроительной отрасли:

- рост промышленности оказался выше прогнозируемого и составил +3,5%. Производство машин и оборудования, к которым относится и трубопроводная арматура, выросло в 2023 году на 4,5%. Производство трубопроводной арматуры в 2023 году росло опережающими темпами, годовой прирост составил 18,1% в стоимостном выражении;
- по итогам 2023 года импорт арматуры вырос на 16,9%. Преимущественно за счет увеличения объемов поставок арматуры из Китая, который нарастил поставки на 54,4% по сравнению с прошлым годом, и его доля в импорте составила 58% в 2023 году;
- объем экспорта трубопроводной арматуры российского производства вырос в 2023 году на 85% и составил 326 млн. дол. США – это наивысшие показатели с 2008 года. На долю атомной отрасли пришлось 78% всех поставок.

В сентябре 2023 года Министерством экономического развития РФ был сделан прогноз промышленного развития

на 2024 год [2]. В базовом сценарии рост ожидается на уровне 2,6%, в консервативном (-1%). Такой прогноз предполагает, что рост промышленности продолжится, однако темпы его снизятся.

Развитие трубопроводной отрасли напрямую зависит от основных отраслей-потребителей. Нефтегазовая отрасль занимает значительную долю в потреблении трубопроводной арматуры. Заместитель председателя Правительства Александр Новак выступил 6 февраля 2024 года в Совете Федерации на правительственном часе, где доложил об основных тенденциях в развитии топливно-энергетического комплекса (ТЭК) в России [3]. Основные показатели в 2023 году относительно 2022 года:

- добыча нефти и газового конденсата снизилась на 0,9% и составила 530,6 млн. т;
- экспорт нефти сократился на 3,3%;
- первичная переработка нефти выросла на 1,1%, до 275 млн. т;
- добыча газа снизилась на 5,5%, до 636,9 млрд. м<sup>3</sup>;
- экспорт трубопроводного (сетового) природного газа упал на 29,9%, до 99,6 млрд. м<sup>3</sup>, сжиженного природного газа (СПГ) – снизился на 1,9%, до 45,4 млрд. м<sup>3</sup>;
- поставки газа на рынок РФ возросли на 2,8%, до 500 млрд. м<sup>3</sup>;
- производство крупнотоннажных полимеров снизилось на 2,8%, до 6,9 млн т, (7,1 млн тонн в 2022 году).

Из приведенных данных можно предположить, что нефтяная отрасль осталась на уровне примерно 2022 года. Газовая

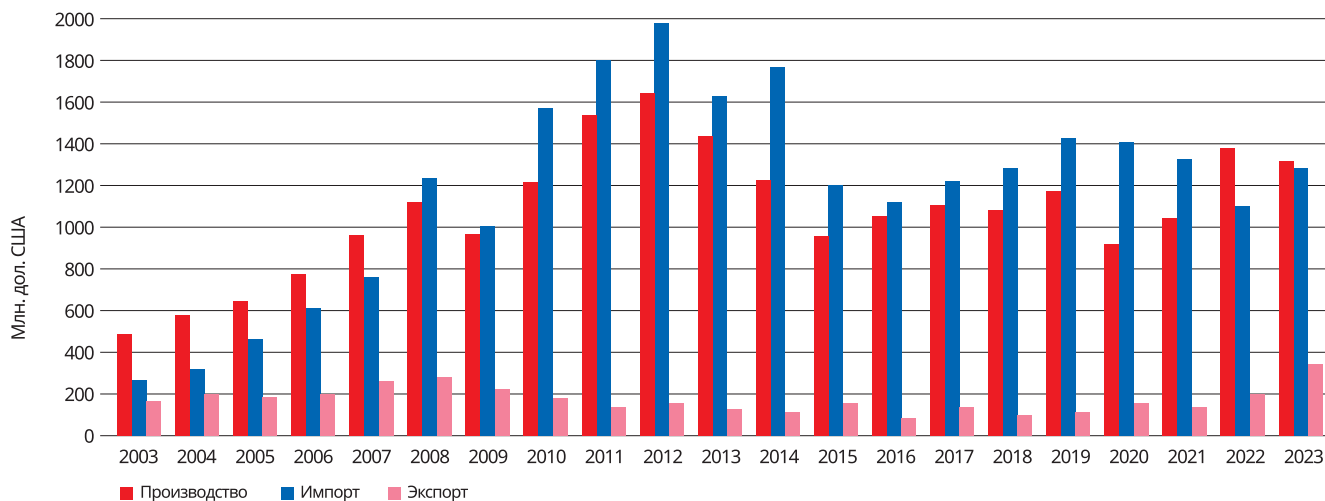


Рис. 13. Динамика рынка трубопроводной арматуры в стоимостном выражении

отрасль несколько «ужалась» – сократилась добыча, значительно сократился экспорт.

В настоящее время большая часть информации об инвестициях в нефтегазовой отрасли не раскрывается, однако из выступления первого заместителя Министра энергетики РФ Павла Сорокина на международной выставке-форуме «Россия» следует, что инвестиции в российскую нефтяную отрасль в 2023 году составили 2,7 трлн. руб., с 2020 года рост составил 22,7% [4]. Инвестиции в нефтепереработку в 2023 году выросли вдвое к уровню 2022 года, составив около 200 млрд. руб. Транснефть на 31% увеличила размер инвестиционной программы в 2023 году, и ее объем достиг 250 млрд. руб. [5]. ПАО «Газпром», напротив, в октябре 2023 года заявил о сокращении своей инвестиционной программы. Общий объем финансирования инвестиционной программы на 2023 год составит 1 965,66 млрд. руб. – на 334,34 млрд. руб. меньше по сравнению с первоначальной программой, утвержденной в декабре 2022 года [6].

Обобщая изложенные данные, можно предположить, что и в 2024 году окажется наиболее перспективной нефтяная отрасль. ПАО «Транснефть» будет продолжать инвестировать в модернизацию и перевооружение существующих трубопроводов, наблюдается рост в нефтепереработку – в России запланирован ввод в эксплуатацию и реконструкция 50 технологических установок по выпуску топлива, сообщил вице-премьер Александр Новак [7] в ноябре 2023 года. По его словам, до 2028 года инвестиции в нефтеперерабатывающие заводы составят около 1 трлн. руб. Эксперты в отрасли нефтедобычи прогнозируют некоторое увеличение инвестиций, которые необходимы для поддержания существующего уровня добычи.

В газовой отрасли в условиях сокращения поставок трубопроводного газа Россия развивает производство сжиженного

газа и намерена к 2030 году довести его объем до 100 млн. т. Ускорена работа по газификации регионов, где пока нет магистральных газопроводов. Принято решение соединить в единую газотранспортную систему газопроводы Западной и Восточной Сибири. Уже идет проектирование газопровода для соединения «Силы Сибири» с газопроводом Сахалин – Хабаровск – Владивосток, что позволит газифицировать регионы Дальнего Востока. В планах также развитие газотранспортной инфраструктуры на территории Красноярского края, Иркутской области, Бурятии и Забайкалья. К 2030 году уровень газификации в стране должен вырасти почти до 83%.

В энергетике аналитики не прогнозируют существенного роста, после относительно равномерного периода 2023–2024 гг. в 2025–2027 гг. можно будет наблюдать небольшой спад инвестиционной насыщенности, поскольку в это время ожидается завершение ряда крупных проектов [8]. Росатом будет продолжать развитие зарубежных проектов, в настоящее время в стадии строительства находится 21 блок, из которых три блока должны быть сданы в 2024 году.

В 2023 году российский рынок трубопроводной арматуры сократился в стоимостном выражении на 1,7%. Рост производства в стоимостном выражении составил 18,1% в рублях, однако из-за курсовой разницы в дол. США производство сократилось на 5,2% (табл. 7). После сокращения импорта в 2022 году в 2023 году его объемы выросли на 16,9%. Объемы экспорта побили прошлогодний рекорд и достигли максимальных значений за последние 15 лет, рост год к году составил 82,7%. На рис. 13 наглядно представлены тенденции последних лет, и если 2022 год был первым с 2007 года, когда объем производства превысил объем импорта, то в 2023 году эта тенденция сохранилась, однако объемы производства и импорта почти сравнялись.

Таблица 7. Динамика российского рынка трубопроводной арматуры в 2009–2023 годах

Стоимость, млн. дол. США	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Производство	971	1 205	1 528	1 644	1 434	1 227	950	1 046	1 107	1 078	1 161	916	1 035	1 381	1 309
Рост производства	-12,7%	24,1%	26,8%	7,6%	-12,7%	-14,5%	-22,6%	10,0%	5,90%	-2,7%	7,8%	-21,2%	13,0%	33,4%	-5,2%

Продолжение таблицы 7

Стоимость, млн. дол. США	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Импорт</b>	1 006	1 562	1 806	1 972	1 633	1 764	1 196	1 116	1 214	1 277	1 420	1 407	1 330	1 098	1 284
Изменение ИМ	-18,9%	55,3%	15,6%	9,2%	-17,2%	7,5%	-32,2%	-6,7%	8,7%	5,2%	11,3%	-0,9%	-5,5%	-17,4%	16,9%
<b>Экспорт</b>	216	171	125	146	117	101	145	69	128	86	99	143	128	185	338
Изменение ЕХ	-23,6%	-21,0%	-26,7%	16,9%	-20,1%	-14,0%	44,1%	-52,2%	85,3%	-32,8%	14,7%	44,2%	-10,2%	44,5%	82,7%
<b>Соотношение экспорт/импорт</b>	21,5%	10,9%	6,9%	7,4%	7,2%	5,7%	12,1%	6,2%	10,6%	6,8%	7,0%	10,1%	9,6%	16,8%	26,3%
<b>Сальдо</b>	-790	-1 391	-1 681	-1 826	-1 516	-1 664	-1 051	-1 047	-1 085	-1 190	-1 321	-1 264	-1 202	-913	-946
<b>Рынок</b>	1 761	2 596	3 208	3 469	2 950	2 891	2 001	2 092	2 193	2 268	2 483	2 180	2 237	2 294	2 255
Изменение Рынка	-14,9%	47,5%	23,6%	8,1%	-15,0%	-2,0%	-30,8%	4,5%	4,8%	3,4%	9,5%	-12,2%	2,6%	2,5%	-1,7%
<b>Доля импорта в общем объеме рынка</b>	57%	60%	56%	57%	55%	61%	60%	53%	55%	56%	57%	65%	59%	48%	57%
<b>Соотношение импорт/производство</b>	104%	130%	118%	120%	114%	144%	126%	107%	110%	118%	122%	154%	129%	80%	98%
	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Производство, тыс. шт.</b>	21 117	22 870	24 882	25 603	26 883	27 812	30 036	35 142	32 119	30 700	33 050	35 340	39 770	40 411	43 323
Рост производства	-15,7%	8,3%	17,8%	2,9%	5,0%	3,5%	8,0%	17,0%	-8,6%	-4,4%	7,7%	6,9%	12,5%	1,6%	7,2%
<b>Импорт, тонны</b>	81 888	134 659	157 650	156 889	128 620	126 390	93 100	93 713	94 207	95 340	95 681	91 483	86 540	88 599	117 430
Изменение ИМ	-33,4%	64,4%	17,1%	-0,5%	-18,00%	-1,7%	-26,3%	0,7%	0,5%	1,2%	0,4%	-4,4%	-5,4%	2,4%	32,5%
<b>Экспорт, тонны</b>	18 762	13 700	10 200	12 707	11 200	9 677	9 802	6 881	8 018	5 831	5 519	7 451	7 078	5 196	6 450
Изменение ЕХ	-25%	-27%	-26%	25%	-12%	-14%	1%	-30%	17%	-27%	-5%	35%	-5%	-27%	24%
<b>Сальдо</b>	-63 126	-120 959	-147 450	-144 182	-117 420	-116 713	-83 298	-86 832	-86 189	-89 509	-90 162	-84 032	-79 462	-83 403	-110 980
	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>Цена за кг, импорт</b>	12,3	11,6	11,5	12,6	12,7	14,0	12,8	11,9	12,9	13,4	14,8	15,4	15,4	12,4	10,9
<b>Цена за кг, экспорт</b>	11,5	12,5	12,3	11,5	10,4	10,4	14,8	10,1	16,0	14,8	17,9	19,1	18,1	35,6	52,4

## Литература:

- О промышленном производстве в 2023 году: Федеральная служба государственной статистики (Росстат) – [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/10\\_31-01-2024.html](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/10_31-01-2024.html)
- Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов – [Электронный ресурс] - Режим доступа: [https://www.economy.gov.ru/material/file/310e9066d0eb87e73dd0525ef6d4191e/prognoz\\_socialno\\_ekonomicheskogo\\_razvitiya\\_rf\\_2024-2026.pdf](https://www.economy.gov.ru/material/file/310e9066d0eb87e73dd0525ef6d4191e/prognoz_socialno_ekonomicheskogo_razvitiya_rf_2024-2026.pdf)
- «Открытый диалог» с заместителем Председателя Правительства РФ А.В. Новаком – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://vmeste-rf.tv/broadcast/otkrytyy-dialog-s-zamestitelem-predsdatatelya-pravitelstva-rf-a-v-novakom-zapis-translyatsii-6-fevral/?ysclid=lwrnl7blpo475019319>
- Милькин В. Инвестиции в нефтяную отрасль в России в 2023 году достигли 2,7 трлн. рублей // Ведомости [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2024/01/29/1017159-investitsii-v-neftyanyuyu-otrasl-v-rossii-v-2023-godu?ysclid=lucmi7ey7p212640850>
- Программа развития «Транснефти» до 2028 года составляет 1,5 трлн рублей // ТАСС – федеральное государственное унитарное предприятие «Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://tass.ru/ekonomika/19588873?ysclid=luctkdsrud865837083>
- Совет директоров «Газпрома» утвердил инвестиционную программу и бюджет на 2023 год в новых редакциях // Управление информации ПАО «Газпром» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.gazprom.ru/press/news/2023/october/article568674/?ysclid=luctpo7pip629770757>
- Уварчев Л. Новак: инвестиции в модернизацию НПЗ составят триллион рублей // Коммерсантъ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/6351569>
- Инвестиции в энергетике: планы и перспективы // Газета «Энергетика и промышленность России» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://eprussia.ru/epr/477-478/6483666.htm?ysclid=luftvrt922945017813>