



Исследование рынка синтетических алмазных порошков в РФ

ООО «АТ Консалтинг»
Россия, г. Москва
Тел.: 7 (495) 783-20-62
e-mail: mail@atconsult.ru
www.atconsult.ru



2019-2021 гг.

Прогноз по 2025 г.

Российская Федерация

- Общая характеристика алмазных порошков
- Производство, внешнеэкономические поставки
- Российские производители
- Иностранные поставщики
- Ценовая конъюнктура
- Объем и потенциал рынка
- Оценка рынка по 2025 г.



Содержание.....	2
Часть 1. Введение.....	4
1.1. Общее описание алмазных порошков (нано- и микро).....	4
1.2. Области применения	9
Часть 2. Производство алмазных порошков в РФ в 2019-2021 гг.....	13
2.1. Общий объем производства.....	14
2.2. Производители алмазных порошков в РФ в 2021 г.....	16
2.2.1. ОАО «Венфа» (ООО «Венфа» (АО «ВеАл»)).....	16
2.2.2. ООО «Реал-Дзержинск».....	19
2.2.3. ООО «ФЕРАН» г. Москва	22
2.2.4. АО «ГосНИИМаш» г. Дзержинск.....	24
2.2.5. Лаборатория УДА АО «ФНПЦ «Алтай» (производство законсервировано)	25
2.2.6. ФГУП «СКТБ «Технолог», г. Санкт-Петербург	26
2.2.7. НП ЗАО «Синта» г. Минск	26
2.2.8. АО «МПО по ВАИ» пгт. Томилино (производство законсервировано)	27
2.2.9. ООО «ПО Карат» г. Ярославль	28
2.2.10. Прочие	30
2.3. Прочие производители искусственных алмазов.....	31
2.3.1. ООО «Нью Даймонд Технолоджи»	31
2.3.2. ООО «Синтез Технолоджи»	32
2.3.3. ООО «Кристаллин»	33
2.3.4. НИТУ «МИСиС»	34
Часть 3. Внешнеэкономические поставки в 2018-2021 гг.....	35
3.1. Общие показатели	35
3.2. Импорт алмазных порошков в 2018-2021 гг.....	37
3.2.1. Импорт алмазных порошков по странам производства.....	37
3.2.2. Импорт алмазных порошков по производителям.....	38
3.2.3. Импорт алмазных порошков по получателям.....	41
3.3. Экспорт алмазных порошков в 2018-2021 гг.....	44
3.3.1. Экспорт алмазных порошков по странам потребления	44
3.3.2. Экспорт алмазных порошков по производителям.....	45
3.3.3. Экспорт алмазных порошков по получателям.....	48
3.4. Иностранные производители алмазных порошков	51
3.4.1. Henan Harmony Industry Diamond Co.,Ltd	51
3.4.2. Henan Baililai Superhard Material Co., Ltd.....	52
3.4.3. Henan Keestar Trading Co., Ltd.....	53
3.4.4. China Machinery Engineering Suzhou Co., Ltd.....	54
3.4.5. Henan Zhongxin Industry Co., Ltd.....	55
3.4.6. TKD Co. Ltd.....	56
3.4.7. Henan Huanghe Whirlwind International Co., Ltd.....	57
3.4.8. Element Six Ltd	59
3.4.9. Changsha Hengfeng Superhard Materials Co. Ltd	60
3.4.10. LANDS Superabrasives.....	61
3.4.11. Exin Diamond New Material Co., Ltd.....	62
3.4.12. Henan E-Grind Abrasives Co. Ltd.....	63
3.4.13. Zhongnan Diamond Co., Ltd	63
3.4.14. Luoyang Hongfeng Abrasives Co. Ltd.....	64
3.4.15. Cr Gems Superabrasives Co., Ltd.....	65
3.4.16. Hyperion Materials And Technologies/Diamond Innovations Inc.....	66
3.4.17. Maicom Quarz Gmbh	67
3.4.18. Eder Engineering Gmbh	68



Часть 4. Потребление алмазного порошка в РФ	69
4.1. Объемы потребления алмазного порошка в 2019-2021 гг.	69
4.2. Профили ведущих компаний-потребителей алмазного порошка в РФ.....	73
4.2.1. ООО «Высокоэффективный Твердосплавный Инструмент».....	73
4.2.2. ООО «Петербургский Абразивный Завод «Ильич».....	74
4.2.3. ООО «Алмазный инструмент»/ООО «Суперабразив»	75
4.2.4. ООО «Алком» - ООО НПП «Буринтех».....	77
4.2.5. ООО «НТЦ «Плутон».....	77
4.2.6. ООО «Завод Ниборит»	79
4.2.7. ООО «ТД Кермет».....	80
4.2.8. АО «НПК «Абразивы и Шлифование»	81
4.2.9. АО «ВНИИАЛМАЗ»	83
4.2.10. АО «Алмазинструмент» г. Рославль.....	84
4.2.11. ООО «Дельта»/ООО «Адель Инструмент».....	86
4.2.12. АО «Терекалмаз».....	86
4.2.13. ООО «Группа Консул».....	89
4.2.14. ООО «ТД «Промышленные покрытия»	90
4.2.15. АО «УНИИКМ» г. Пермь	90
4.2.16. ООО «ОЭКЗПИ» г. Крымск	92
4.2.17. ООО «Тидекс» г. Санкт-Петербург	93
4.2.18. ООО «Монокристалл» г. Ставрополь.....	93
4.2.19. АО «КУЗОЦМ».....	94
4.2.20. АО «Лыткаринский Завод Оптического Стекла».....	94
4.2.21. Прочие	95
Часть 5. Стоимость алмазных порошков	96
5.1. Стоимость алмазных порошков российского производства в 2021 г.	96
5.2. Стоимость импортных алмазных порошков в 2018-2021 гг.....	97
Часть 6. Оценка развития рынка по 2025 г.....	99
Часть 7. Выводы	100
Часть 8. Приложения	101
8.1. Перечень таблиц в исследовании.....	101
8.2. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании	104
8.3. Список опрошенных экспертов.....	105

№	Производитель	Технология	Порошок	Сферы применения
1	ОАО «Венфа»	Статический синтез	-/-	-/-
2	ООО «Реал-Дзержинск»	-/-	-/-	-/-
3	ООО «ФЕРАН»	-/-	-/-	-/-
4	НП ЗАО «Синта» г. Минск	-/-	-/-	-/-
5	АО «ФНПЦ «Алтай» (законсервировано)	-/-	-/-	
6	ФГУП «СКТБ «Технолог»	-/-	-/-	
7	ООО «НПП Сидал»	-/-	-/-	-/-
8	АО «ГосНИИМаш» г. Дзержинск (план в 2022 году)	-/-	-/-	-/-
9	АО «МПО по ВАИ» (законсервировано)	-/-	-/-	-/-
10	ООО «ПО Карат»	-/-	-/-	-/-

Источник: АТ Consulting

2.1. Общий объем производства

Таблица 3. Общие показатели производства синтетических алмазных порошков в РФ в 2019-2021 гг., кг

Алмазный порошок	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Изменение	Доля в 2021 г.
Шлифпорошки и микропорошки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Поликристаллические микропорошки	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Наноалмазы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
<i>Источник: АТ Consulting</i>					

Таблица 4. Общие показатели производства синтетических алмазных порошков в РФ в 2019-2021 гг., млн. руб.

Алмазный порошок	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Изменение	Доля в 2021 г.
Шлифпорошки и микропорошки	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Поликристаллические микропорошки	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Продукция	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Шлифпорошки	-//-	-//-	-//-
Микропорошки	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Таблица 9. Закупки импортного алмазного порошка ОАО «Венфа» в 2018-2021 гг., кг

Производитель	Алмазный порошок	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Общий итог		-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: ФТС, AT Consulting

Таблица 10. Внешнеэкономические поставки алмазного порошка АО «Венфа» в 2018-2021 гг., в кг.

Направление ВЭД	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Общий итог
Экспорт, кг	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Импорт, кг	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: ТН ВЭД, АТ Consulting

Таблица 11. Экспорт синтетического алмазного порошка производства АО «Венфа» по странам назначения в 2018-2021 гг., в кг.

Страна назначения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
США	-//-	-//-	-//-	-//-
Швейцария	-//-	-//-	-//-	-//-
Япония	-//-	-//-	-//-	-//-
Германия	-//-	-//-	-//-	-//-
Чехия	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-
Источник: ТН ВЭД, АТ Consulting				

страница 18 из 105

Адрес: Россия, 192076, Санкт-Петербург, Советский пр., 33-а
Телефон: +7 (812) 700-23-10; +7 (812) 244-73-73
e-mail: info@sktb-technolog.ru
Web <http://sktb-technolog.ru/>

Контактное лицо -//--/--/--/--/--/--/--/--/--/--/- **Руководитель** -//--/--/--/--/--/--/--/- тел. **+7 812-**--/--/--/--/--/--/--/--/--/--/-

Временно исполняющий обязанности директора-главного конструктора Руденко Дмитрий Владимирович

-//--/--/--/--/--/-

ФГУП СКТЬ Технолог является научной организацией и отсчитывает свою историю с 1963 года, когда была введена в эксплуатацию первая очередь опытно-экспериментальной базы Ленинградского технологического института им. Ленсовета в поселке Усть-Славянка.

ФГУП СКТЬ Технолог — одно предприятий России в области химии и технологии малотоннажных наукоемких технологий тонкого органического синтеза различных сложных веществ для различных областей промышленности и гражданского сектора экономики.

Выручка -//--/--/--/--/--/--/--/--/--/--/--/-

-//--/--/--/--/--/--/--/--/--/--/--/--/--/--/--/--/--/-

Технология получения -//--/-

Объем производства до -//--/--/--/- -//--/--/- в год, объем реализации до -//--/--/--/- кг в год

Адрес: г. Минск 2-й пер. Монтажников, д. 4

Представитель по Российской Федерации: ООО ПК
«Польский свет»

Телефон: +375 29 3248130

e-mail: sinta92@yandex.ru

Web: <https://sinta.biz/>

Контактное лицо **Олесик Федор Николаевич** Генеральный директор
«Польский свет» +7 (903) 509-78-79 olesik_fn@mail.ru

Научно-производственное закрытое акционерное общество (НП ЗАО)
«Синта» образовано в Минске в 1992 г. и является разработчиком и
владельцем технологии получения наноразмерных алмазов детонационного
синтеза (ультрадисперсные алмазы детонационного синтеза или УДА).
Имеющееся оборудование позволяет получать до -/- -/- -/- -/- -/- -/- (-/--/--/-
/- млн. карат) наноалмазов и -/--/--/--/--/--кг алмазосодержащей шихты в год.

3.1. Общие показатели

По итогу 2021 года

Таблица 27. Объемы импорта и экспорта алмазного порошка в РФ в 2011-2021 гг., в кг.

Направление ВЭД	2011 г.	2012 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Импорт в кг.	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Экспорт в кг.	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Торговый баланс	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: ТН ВЭД, АТ Consulting

Всего же в 2021 году поставлено -/--/-- тонн синтетического порошка на -/--
-- млн. долл. Экспортировано -/--/-- тыс. тонн на -/--/--/-- млн. долл.

Диаграмма 7. Динамика импорта и экспорта алмазного порошка в РФ в 2011-2021 гг., в кг.

Объясняется это прежде всего качественным составом алмазных порошков. Если импортируются порошки достаточно низкого качества (большей частью из Китая), на экспорт идут порошки -/--



3.2.2. Импорт алмазных порошков по производителям

В распределении по компаниям-производителям, в тоннаже импорт сосредоточен в поставках -//-

Таблица 31. Импорт алмазного порошка в РФ в 2018-2021 гг. по производителям, в кг.

№	Компания	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
2	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
3	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
4	Henan Harmony Industry Diamond Co.,Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-
5	Henan Baililai Superhard Material Co., Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-
6	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
7	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
8	Element Six Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-
9	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
10	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
11	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
12	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
13	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
14	Changsha Hengfeng Superhard Materials Co. Ltd.	-//-	-//-	-//-	-//-
15	Luoyang Hongfeng Abrasives Co. Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-
16	Cr Gems Superabrasives Co., Ltd.	-//-	-//-	-//-	-//-
17	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
18	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
19	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
20	Hyperion Materials And Technologies/Diamond Innovations Inc	-//-	-//-	-//-	-//-
21	Diamond Innovations, Inc	-//-	-//-	-//-	-//-
22	Hunan Symz Superabrasives Co., Ltd.	-//-	-//-	-//-	-//-
	Прочие	-//-	-//-	-//-	-//-
	Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: ТН ВЭД, AT Consulting

В денежном выражении -//-

Таблица 32. Импорт алмазного порошка в РФ в 2018-2021 гг. по производителям, в тыс. долл. США

№	Компания	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
2	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
3	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
4	Henan Harmony Industry Diamond Co.,Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-
5	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
6	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
7	Henan E-Grind Abrasives Co. Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-
8	Element Six Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-



В стоимостном выражении тройка ведущих производителей, очевидно, та же, но распределение по производителям немного другое:

Таблица 39. Экспорт алмазного порошка в РФ в 2018-2021 гг. по производителям, в долл. США

№	Компания	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	ОАО «Венфа»	-/-	-/-	-/-	-/-
2	ООО «Реал-Дзержинск»	-/-	-/-	-/-	-/-
3	ООО «ФЕРАН»	-/-	-/-	-/-	-/-
4	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
5	ООО «ПЮ Карат»	-/-	-/-	-/-	-/-
6	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
7	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
8	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
9	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
10	ООО «НПП Сидал»	-/-	-/-	-/-	-/-
11	ООО «Юлмар»	-/-	-/-	-/-	-/-
12	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
13	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
14	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Итого		-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: ТН ВЭД, AT Consulting

По долям распределение в 2021 году следующее:

Диаграмма 11. Структура импорта алмазных порошков в зависимости от производителя в 2021 г.

кг

тыс. долл.



В следующей таблице представлены сводные значения в распределении по производителям – потребителям – виду продукции – объемам в тоннаже и в долл. США в 2021 году

Таблица 40. Сводные данные по экспорту алмазного порошка в РФ в 2021 гг. по производителям и получателям

Производитель	Получатель	Продукт	Вес, кг	Стоимость, долл. США
-/-	-/-	Шлифпорошок синтетический алмазный по ГОСТ 9206-80, ТУ 3974-	-/-	-/-
	-/-		-/-	-/-
	-/-		-/-	-/-
	Engis Japan Corp		-/-	-/-

A large industrial hall with a high ceiling and steel structure. The floor is covered with a green material. Numerous green, conical mechanical components are arranged in rows on a raised platform. These components have a complex, multi-faceted design with several protrusions and recesses. They are connected to white electrical control boxes. The background shows more of the same components stretching into the distance, indicating a large-scale production or assembly facility.

Поставки в РФ

Таблица 55. Поставки алмазного порошка Henan Huanghe Whirlwind International Co., Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг

№	Получатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	ООО «Высокоэффективный Твердосплавный Инструмент»	-/-	-/-	-/-	-/-
2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
3	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
4	ООО «Диатех» и ООО «Интех Диамант»	-/-	-/-	-/-	-/-
5	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
6	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
7	ООО «Торговый Дом «Промышленные Покрытия»	-/-	-/-	-/-	-/-
8	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
9	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
10	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Общий итог	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: ТН ВЭЛ. АТ Consulting

Источник: ТН ВЭД, АТ Consulting



Таблица 69. Поставки алмазного порошка Luoyang Hongfeng Abrasives Co. Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг

№	Получатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: ТН ВЭД, AT Consulting

Таблица 70. Поставки алмазного порошка Luoyang Hongfeng Abrasives Co. Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США

№	Получатель	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: ТН ВЭД, AT Consulting

3.4.15. Cr Gems Superabrasives Co., Ltd

Контакты

Адрес: No.3802 Shengang Road, Songjiang District, Shanghai 201611, China.
 Телефон: +86-21-64136696
 e-mail: crgems@crgems.cn
 Web: <https://www.crgems.cn/>

О компании

CR GEMS специализируется на производстве высококачественных суперабразивных изделий и поликристаллических алмазных резцов. Основные продукты, компании, такие как алмазная крошка, микроалмазный порошок, кубический нитрид бора, заготовки для режущих инструментов PDC/PCD, крупный монокристаллический алмаз, широко используются в строительстве, машиностроении, фотогальванике, полупроводниках, оптике, ювелирных изделиях, аэрокосмической и нефтегазовая промышленность. CR GEMS имеет две площадки, расположенные в Шанхае и Шаньдуне.



Рисунок 16. Производственная площадка компании CR GEMS

Поставки в РФ

В Россию в 2019-2021 гг. поставки осуществляла -/-



Таблица 82. Общие показатели рынка синтетических алмазных порошков по видам в РФ в 2019-2021 гг., млн. руб.

Направление	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Изменение	Доля в 2021 г.
Шлифпорошки	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Микропорошки	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Наноалмазы	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Общий итог	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

Диаграмма 17. Показатели рынка алмазных порошков по видам в 2021 г.

кг

млн. руб.

19% рынка в кг -/-, в денежном выражении 18% приходится на -/-

Таблица 83. Основные производители на рынке России в 2019-2021 гг., кг

№	Производитель	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Изменение	Доля в 2021 г.
1	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
3	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
4	Henan Zhongxin Industry Co., Ltd	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
5	Henan Huanghe Whirlwind International Co., Ltd	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
6	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
7	Element Six Ltd	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
8	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
9	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
10	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
11	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
12	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
13	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
14	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
15	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
16	ОАО «Венфа»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
17	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
18	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
19	НП ЗАО «Синта» г. Минск	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
20	АО «ФНПЦ «Алтай»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
21	Hyperion Materials And	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Производитель	Алмазный порошок	2019 г.	2020 г.	2021 г.
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Общий итог		-/-	-/-	-/-

Источник: ФТС, АТ Consulting

[illegible][illegible]

алмазные порошки и порошки из сверхтвердых материалов для изготовления шлифовального инструмента;
алмазные порошки для использования в свободном состоянии и для изготовления мазеообразных и твердых паст;

По данным представителей компании объем потребления -//--//--//--//--//--
 //--//--//--//--//--//--//--//--//--//-. По данным ТН ВЭД объем закупок составил -//
 -//--///- -//--//--//--///- в 2021 году

Производитель	Алмазный порошок	2015 г.	2020 г.	2021 г.
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-	-//-

Источник: ФТС, AT Consulting

[illegible]



Часть 5. Стоимость алмазных порошков

5.1. Стоимость алмазных порошков российского производства в 2021 г.

Ниже представлена средняя стоимость на алмазные порошки в РФ

Таблица 106. Стоимость алмазных порошков российских поставщиков в 2019-2021 гг, руб./кг с НДС

№	Производитель	Алмазный порошок	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	ОАО «Венфа»	-//-	-//-	-//-	-//-
		-//-	-//-	-//-	-//-
2	ООО «Реал-Дзержинск»	-//-	-//-	-//-	-//-
3	ООО «ФЕРАН»	-//-	-//-	-//-	-//-
4	ООО «ПО Карат»	-//-	-//-	-//-	-//-
5	НП ЗАО «Синта» г. Минск	-//-	-//-	-//-	-//-
6	АО «ФНПЦ «Алтай»	-//-	-//-	-//-	-//-
7	ФГУП «СКТБ «Технолог»	-//-	-//-	-//-	-//-
8	ООО «НПП Сидал»	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: тендеры, ТН ВЭД, АТ Consulting

Далее представлена закупочная стоимость по данным анализа тендеров на поставку синтетических алмазных порошков

Таблица 107. Закупочная стоимость алмазных порошков по тендерам

Заказчик	Марка	Год	Стоимость за кг с НДС
ФГБУ «ИФТТ РАН»	АСМ 28/20	2022	-//-
АО «ГОСНИИМАШ» г. Дзержинск	Поликристаллический порошок	2022	-//-
		2021	-//-
		2022	-//-
АО «ВНИИАЛМАЗ»	АС6, АС15, АС20, АС32, АС65, АС80, АС100, АСИ, АСМ28, АСМ20, АСМ60, АСМ40	2022	-//-
	АС6, АС15, АС20, АС32, АС50, АС65, АС80, АС100	2020	-//-
	АС6, АС15, АС20, АС32, АС50, АС65, АС80, АС100	2019	-//-
	АС65 160/125	2019	-//-
	АС 6 160/125	2018	-//-
	АС15 160/125	2018	-//-
	АС15	2018	-//-
АО «Лыткаринский Завод Оптического Стекла»	АС65	2022	-//-
	АС66	2022	-//-
АО «УНИИМК»	Шлифпорошки	2022	-//-
		2021	-//-
		2021	-//-
ИХС РАН	АСМ 28/20	2021	-//-
	АС160 250/200	2021	-//-
ФТИ им. А.Ф. Иоффе	DND STP	2021	-//-
	DND STP	2020	-//-

Источник: Тендеры



5.2. Стоимость импортных алмазных порошков в 2018-2021 гг.

По данным импортных поставок, наиболее дорогими являются -//-
-//-

Таблица 108. Стоимость импортных алмазных порошков по видам в 2019-2021 гг, руб/кг с НДС

Алмазный порошок	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Шлифпорошки	-//-	-//-	-//-
Микропорошки	-//-	-//-	-//-
Наноалмазы	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-

Источник: ТН ВЭД, АТ Consulting

Самые дешевые порошки в -//-
-//-

Таблица 109. Стоимость импортных порошков по странам происхождения в 2019-2021 гг, руб/кг с НДС

Страна происхождения	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Китай	-//-	-//-	-//-
Ирландия	-//-	-//-	-//-
США	-//-	-//-	-//-
Бельгия	-//-	-//-	-//-
Германия	-//-	-//-	-//-
Австрия	-//-	-//-	-//-

Источник: ТН ВЭД, АТ Consulting

Ниже отражена стоимость алмазных порошков у иностранных производителей по данным таможенной статистики.

Таблица 110. Стоимость алмазных порошков иностранных производителей в 2019-2021 гг, руб./кг с НДС

№	Производитель	Алмазный порошок	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	-//-	Шлифпорошки	-//-	-//-	-//-
		Микропорошки	-//-	-//-	-//-
2	-//-	Шлифпорошки	-//-	-//-	-//-
3	-//-	Микропорошки	-//-	-//-	-//-
4	-//-	Шлифпорошки	-//-	-//-	-//-
		Микропорошки	-//-	-//-	-//-
5	-//-	Шлифпорошки	-//-	-//-	-//-
6	-//-	Шлифпорошки	-//-	-//-	-//-
		Микропорошки	-//-	-//-	-//-
7	Element Six Ltd	Шлифпорошки	-//-	-//-	-//-
8	Exin Diamond New Material Co., Ltd	Шлифпорошки	-//-	-//-	-//-
9	Suzhou Woncio Trade Co. Ltd	Шлифпорошки	-//-	-//-	-//-
10	TKD Co. Ltd	Шлифпорошки	-//-	-//-	-//-
11	Lands Superabrasives	Шлифпорошки	-//-	-//-	-//-
12	Henan Yalong Superhard Materials Co.,Ltd.	Шлифпорошки	-//-	-//-	-//-
		Микропорошки	-//-	-//-	-//-



Часть 8. Приложения

8.1. Перечень таблиц в исследовании

Таблица 1. Основные методы производства синтетических алмазных порошков используемые в России	13
Таблица 2. Перечень производителей алмазных порошков в России	14
Таблица 3. Общие показатели производства синтетических алмазных порошков в РФ в 2019-2021 гг., кг	14
Таблица 4. Общие показатели производства синтетических алмазных порошков в РФ в 2019-2021 гг., млн. руб.	14
Таблица 5. Основные производители синтетических алмазных порошков в РФ в 2019-2021 гг., кг	15
Таблица 6. Основные производители синтетических алмазных порошков в РФ в 2019-2021 гг., млн. руб.	15
Таблица 7. Синтетические алмазные порошки ОАО «Венфа»	17
Таблица 8. Объемы производства алмазного порошка ОАО «Венфа» в 2019-2021 гг., в кг.	18
Таблица 9. Закупки импортного алмазного порошка ОАО «Венфа» в 2018-2021 гг., кг	18
Таблица 10. Внешнеэкономические поставки алмазного порошка АО «Венфа» в 2018-2021 гг., в кг.	18
Таблица 11. Экспорт синтетического алмазного порошка производства АО «Венфа» по странам назначения в 2018-2021 гг., в кг.	18
Таблица 12. Экспорт синтетического алмазного порошка производства АО «Венфа» в 2018-2021 гг., по странам назначения в долл. США	19
Таблица 13. Объемы производства алмазного порошка ООО «Реал-Дзержинск» в 2019-2021 гг., в кг.	21
Таблица 14. Закупки импортного алмазного порошка ООО «Реал-Дзержинск» в 2019-2021 гг., кг.	21
Таблица 15. Внешнеэкономические поставки алмазного порошка ООО «Реал-Дзержинск» в 2018-2021 гг., в кг.	21
Таблица 16. Экспорт синтетического алмазного микропорошка производства ООО «Реал-Дзержинск» по странам назначения в 2018-2021 гг., в кг.	21
Таблица 17. Экспорт синтетического алмазного микропорошка производства ООО «Реал-Дзержинск» по странам назначения в 2018-2021 гг., в долл. США.	22
Таблица 18. Объемы производства алмазного порошка ООО «ФЕРАН» в 2019-2021 гг., в кг.	23
Таблица 19. Экспорт синтетического алмазного микропорошка производства ООО «ФЕРАН» по странам назначения в 2018-2021 гг., в кг.	23
Таблица 20. Экспорт синтетического алмазного микропорошка производства ООО «ФЕРАН» по странам назначения в 2018-2021 гг., в долл. США.	23
Таблица 21. Закупки алмазных порошков АО «ГосНИИМаш» г. Дзержинск	24
Таблица 22. Объемы реализации алмазного порошка АО «ФНПЦ «Алтай» в 2019-2021 гг., в кг.	25
Таблица 23. Объем закупок алмазного порошка АО «МПО по ВАИ»	28
Таблица 24. Объемы производства алмазного порошка ООО «ПО Карат» в 2019-2021 гг., в кг.	29
Таблица 25. Экспорт синтетического алмазного порошка производства ООО «ПО Карат» по странам назначения в 2018-2021 гг., в кг.	30
Таблица 26. Экспорт синтетического алмазного порошка производства ООО «ПО Карат» в 2018-2021 гг., по странам назначения в долл. США.	30
Таблица 27. Объемы импорта и экспорта алмазного порошка в РФ в 2011-2021 гг., в кг.	35
Таблица 28. Объемы импорта и экспорта алмазного порошка в РФ в 2011-2021 гг., в тыс. долл. США	36
Таблица 29. Импорт алмазного порошка в РФ в 2018-2021 гг. по странам производства, в кг.	37
Таблица 30. Импорт алмазного порошка в РФ в 2018-2021 гг. по странам-производителям, в тыс. долл. США	37
Таблица 31. Импорт алмазного порошка в РФ в 2018-2021 гг. по производителям, в кг.	38
Таблица 32. Импорт алмазного порошка в РФ в 2018-2021 гг. по производителям, в тыс. долл. США	38
Таблица 33. Сводные данные по импорту алмазного порошка в РФ в 2021 гг. по производителям и получателям	40
Таблица 34. Импорт алмазного порошка в РФ в 2018-2021 гг. по получателям, в кг.	41
Таблица 35. Импорт алмазного порошка в РФ в 2018-2021 гг. по получателям, в тыс. долл. США	42
Таблица 36. Экспорт алмазного порошка в РФ в 2018-2021 гг. по странам потребления, в кг.	44



Таблица 37. Экспорт алмазного порошка в РФ в 2018-2021 гг. по странам потребления, в долл. США	44
Таблица 38. Экспорт алмазного порошка в РФ в 2018-2021 гг. по производителям, в кг.	45
Таблица 39. Экспорт алмазного порошка в РФ в 2018-2021 гг. по производителям, в долл. США	46
Таблица 40. Сводные данные по экспорту алмазного порошка в РФ в 2021 гг. по производителям и получателям	46
Таблица 41. Экспорт алмазного порошка в РФ в 2018-2021 гг. по получателям, в кг.	48
Таблица 42. Экспорт алмазного порошка в РФ в 2018-2021 гг. по получателям, в тыс. долл. США	49
Таблица 43. Поставки алмазного порошка Henan Harmony Industry Diamond Co.,Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в тоннах	52
Таблица 44. Поставки алмазного порошка Henan Harmony Industry Diamond Co.,Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	52
Таблица 45. Поставки алмазного порошка Henan Baililai Superhard Material Co., Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг	52
Таблица 46. Поставки алмазного порошка Henan Baililai Superhard Material Co., Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	53
Таблица 47. Поставки алмазного порошка Henan Keestar Trading Co., Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг	53
Таблица 48. Поставки алмазного порошка Henan Keestar Trading Co., Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	53
Таблица 49. Поставки алмазного порошка China Machinery Engineering Suzhou Co., Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг	54
Таблица 50. Поставки алмазного порошка China Machinery Engineering Suzhou Co., Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	54
Таблица 51. Поставки алмазного порошка Henan Zhongxin Industry Co., Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг	55
Таблица 52. Поставки алмазного порошка Henan Zhongxin Industry Co., Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	55
Таблица 53. Поставки алмазного порошка TKD Co. Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг	56
Таблица 54. Поставки алмазного порошка TKD Co. Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	57
Таблица 55. Поставки алмазного порошка Henan Huanghe Whirlwind International Co., Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг	58
Таблица 56. Поставки алмазного порошка Henan Huanghe Whirlwind International Co., Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	59
Таблица 57. Поставки алмазного порошка Element Six Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг	59
Таблица 58. Поставки алмазного порошка Element Six Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	60
Таблица 59. Поставки алмазного порошка Changsha Hengfeng Superhard Materials Co. Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг	60
Таблица 60. Поставки алмазного порошка Changsha Hengfeng Superhard Materials Co. Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	60
Таблица 61. Поставки алмазного порошка Lands Superabrasives по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг	61
Таблица 62. Поставки алмазного порошка Lands Superabrasives по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	61
Таблица 63. Поставки алмазного порошка Exin Diamond New Material Co., Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг	62
Таблица 64. Поставки алмазного порошка Exin Diamond New Material Co., Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	62
Таблица 65. Поставки алмазного порошка Henan E-Grind Abrasives Co. Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг	63
Таблица 66. Поставки алмазного порошка Henan E-Grind Abrasives Co. Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	63



Таблица 67. Поставки алмазного порошка Zhongnan Diamond Co., Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг	64
Таблица 68. Поставки алмазного порошка Zhongnan Diamond Co., Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	64
Таблица 69. Поставки алмазного порошка Luoyang Hongfeng Abrasives Co. Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг	65
Таблица 70. Поставки алмазного порошка Luoyang Hongfeng Abrasives Co. Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	65
Таблица 71. Поставки алмазного порошка Cr Gems Superabrasives Co., Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг	66
Таблица 72. Поставки алмазного порошка Cr Gems Superabrasives Co., Ltd по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	66
Таблица 73. Поставки алмазного порошка Hyperion Materials And Technologies/Diamond Innovations Inc по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг	67
Таблица 74. Поставки алмазного порошка Hyperion Materials And Technologies/Diamond Innovations Inc по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	67
Таблица 75. Поставки алмазного порошка Maicom Quarz Gmbh по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг	67
Таблица 76. Поставки алмазного порошка Maicom Quarz Gmbh по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	68
Таблица 77. Поставки алмазного порошка Eder Engineering Gmbh по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в кг	68
Таблица 78. Поставки алмазного порошка Eder Engineering Gmbh по компаниям-получателям в 2018-2021 гг., в долл. США	68
Таблица 79. Общие показатели рынка синтетических алмазных порошков в РФ в 2019-2021 гг., кг	69
Таблица 80. Общие показатели рынка синтетических алмазных порошков в РФ в 2019-2021 гг., млн. руб.	69
Таблица 81. Общие показатели рынка синтетических алмазных порошков по видам в РФ в 2019-2021 гг., кг	69
Таблица 82. Общие показатели рынка синтетических алмазных порошков по видам в РФ в 2019-2021 гг., млн. руб.	70
Таблица 83. Основные производители на рынке России в 2019-2021 гг., кг	70
Таблица 84. Основные производители на рынке России в 2019-2021 гг., млн. руб.	71
Таблица 85. Показатели рынка в зависимости от производителя и вида алмазного порошка в 2021 году, кг	72
Таблица 86. Объем закупок алмазного порошка ООО «ВТИ»	74
Таблица 87. Объем закупок алмазного порошка ООО «ПАЗИ»	75
Таблица 88. Объем закупок алмазного порошка ООО «Суперабразив»	76
Таблица 89. Объем закупок алмазного порошка ООО «Алком»	77
Таблица 90. Объем закупок алмазного порошка ООО «НТЦ «Плутон»	79
Таблица 91. Объем закупок алмазного порошка ООО «Завод Ниборит»	80
Таблица 92. Объем закупок алмазного порошка ООО «ТД Кермет»	81
Таблица 93. Объем закупок алмазного порошка АО «НПК «Абразивы и Шлифование»	83
Таблица 94. Объем закупок алмазного порошка АО «ВНИИАЛМАЗ»	84
Таблица 95. Показатели производства алмазных инструментов АО «Алмазинструмент» г. Рославль	85
Таблица 96. Объем закупок алмазного порошка АО «Алмазинструмент», кг	85
Таблица 97. Объем закупок алмазного порошка ООО «Адель Инструмент»	86
Таблица 98. Производство алмазного инструмента АО «Терекалмаз» в 2020-2021 гг.	88
Таблица 99. Объем закупок алмазного порошка АО «Терекалмаз»	89
Таблица 100. Объем закупок алмазного порошка ООО «Группа Консул»	90
Таблица 101. Объем закупок алмазного порошка ООО «ТД «Промышленные покрытия»	90
Таблица 102. Объем закупок алмазного порошка АО «УНИИКМ» г. Пермь	91
Таблица 103. Объем закупок алмазного порошка ООО «ОЭКЗПИ» г. Крымск	92
Таблица 104. Объем закупок алмазного порошка ООО «Тидекс»	93
Таблица 105. Объем закупок алмазного порошка ООО «Монокристалл»	93



Таблица 106. Стоимость алмазных порошков российских поставщиков в 2019-2021 гг, руб./кг с НДС ...	96
Таблица 107. Закупочная стоимость алмазных порошков по тендерам	96
Таблица 108. Стоимость импортных алмазных порошков по видам в 2019-2021 гг, руб./кг с НДС	97
Таблица 109. Стоимость импортных порошков по странам происхождения в 2019-2021 гг, руб./кг с НДС	97
Таблица 110. Стоимость алмазных порошков иностранных производителей в 2019-2021 гг, руб./кг с НДС	97

8.2. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании

Рисунок 1. Прессы БАРС на белорусском предприятии ООО «АдамасИнвест», 2017 г.	4
Рисунок 2. Площадка компании Element Six для производства CVD алмазов, 2020г.	5
Рисунок 3. Лабораторная установка ИПХЭТ СО РАН для детонационного синтеза алмазов, 2011 г.	6
Рисунок 4. Поликристалл и монокристаллы алмаза производства НИТУ «МИСиС», г. Москва, 2012 г. ...	9
Диаграмма 5. Структура применения алмазных порошков в РФ в 2021 году	12
Рисунок 6. Гидравлический пресс НРНТ установленный на площадке в Моглино	33
Диаграмма 7. Динамика импорта и экспорта алмазного порошка в РФ в 2011-2021 гг., в кг.	35
Диаграмма 8. Динамика импорта и экспорта алмазного порошка в РФ в 2011-2021 гг., в тыс. долл. США	36
Диаграмма 9. Структура импорта алмазных порошков в зависимости от производителя в 2021 г.	39
Диаграмма 10. Структура импорта алмазных порошков в зависимости от потребителя в РФ в 2021г.	43
Диаграмма 11. Структура импорта алмазных порошков в зависимости от производителя в 2021 г.	46
Диаграмма 12. Структура экспорта алмазных порошков в зависимости от получателя в 2021г.	50
Рисунок 13. Производственная площадка китайской компании TKD Co. Ltd	56
Рисунок 14. Процессы производства алмазного порошка Huanghe Whirlwind	57
Рисунок 15. Кубические гидравлические прессы компании Huanghe Whirlwind	58
Рисунок 16. Производственная площадка компании CR GEMS	65
Диаграмма 17. Показатели рынка алмазных порошков по видам в 2021 г.	70
Диаграмма 18. Доли производителей в общем объеме рынка алмазных порошков в 2021 г.	72
Диаграмма 19. Прогноз рынка синтетических алмазных порошков в РФ до 2025 г.	99



8.3. Список опрошенных экспертов

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
1	АО «Венфа»	-/-	-/-	-/-
2	ООО «Реал-Дзержинск»	-/-	-/-	-/-
3	ООО «ФЕРАН»	-/-	-/-	-/-
4	АО «ГосНИИМаш» г. Дзержинск	-/-	-/-	-/-
5	ООО «НПП Сидал»	-/-	-/-	-/-
6	ООО «ПО Карат»	-/-	-/-	-/-
7	Лаборатория УДА АО «ФНПЦ «Алтай»	-/-	-/-	-/-
8	ФГУП «СКТБ «Технолог»	-/-	-/-	-/-
9	НП ЗАО «Синта» г. Минск	-/-	-/-	-/-
10	АО «МПО по ВАИ»	-/-	-/-	-/-
11	НИТУ «МИСиС»	-/-	-/-	-/-
12	ООО «Алмазный инструмент»	-/-	-/-	-/-
13	ООО «Высокоэффективный Твердосплавный Инструмент»	-/-	-/-	-/-
14	ООО «ПАЗИ»	-/-	-/-	-/-
16	ООО НПП «Буринтех»	-/-	-/-	-/-
17	ООО «НТЦ «Плутон»	-/-	-/-	-/-
18	ООО «Завод Ниборит»	-/-	-/-	-/-
19	АО «Алмазинструмент» г. Рославль	-/-	-/-	-/-
20	ООО «Адель Инструмент»	-/-	-/-	-/-
21	АО «УНИИКМ» г. Пермь	-/-	-/-	-/-
22	ООО «Диатех»	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting