Анализ рынка промышленных сервоприводов в РФ

ООО «АТ Консалтинг»
Россия, 119517,
Тел.: 7 (495) 783-20-62
e-mail: mail@atconsult.ru
www.atconsult.ru

2019-2020 гг.

Российская Федерация

- Общее описание сервоприводов
- Объем рынка сервоприводов
- Основные сегменты потребления
- Крупнейшие поставщики
- Ценовая конъюнктура рынка
- Перспективы рынка

Содержание..2

Часть 1. Введение..4

Часть 2. Тенденции и перспективы развития рынка сервоприводов..5

Часть 3. Объем рынка и доли основных игроков..7

3.1. Поставки сервоприводов в РФ в 2019-2020 гг...7
3.2. Детализированные поставки..15
3.3. Поставки серводвигателей..44
3.4. Поставки преобразователей..48
3.5. Прочие..52

Часть 4. Состояние конкурентной среды на рынке..54

4.1. Сегментация по видам..54
  4.1.1 Общие показатели..54
  4.1.2 Менее 30 тыс. руб. за шт...59
  4.1.3 30-50 тыс. руб. за шт...61
  4.1.4 50-70 тыс. руб. за шт...62
  4.1.5 70-90 тыс. руб. за шт...64
  4.1.6 90 тыс. руб и более..65
4.2. Сегментация производителей по отраслям применения..66
  4.2.1 Общие показатели..66
  4.2.2 Станкостроение..70
  4.2.3 Пищевая, конвейерные системы и упаковочное оборудование..79
  4.2.4 Производство товаров народного потребления..84
  4.2.5 Машиностроение..89
  4.2.6 Промышленные и сварочные роботы..92
  4.2.7 Прочие..95

Часть 5. Сегментация основных потребителей сервотехники..105

5.1 Общие показатели..105
5.2 Станкостроение..108
5.3 Пищевая, конвейерные системы и упаковочное оборудование..112
5.4 Производство товаров народного потребления..116
5.5 Машиностроение..120
5.6 Промышленные и сварочные роботы..123
5.7 Прочие..126

Часть 6. Ценовой мониторинг рынка..132

Часть 7. Выводы..135

Часть 8. Приложения..136

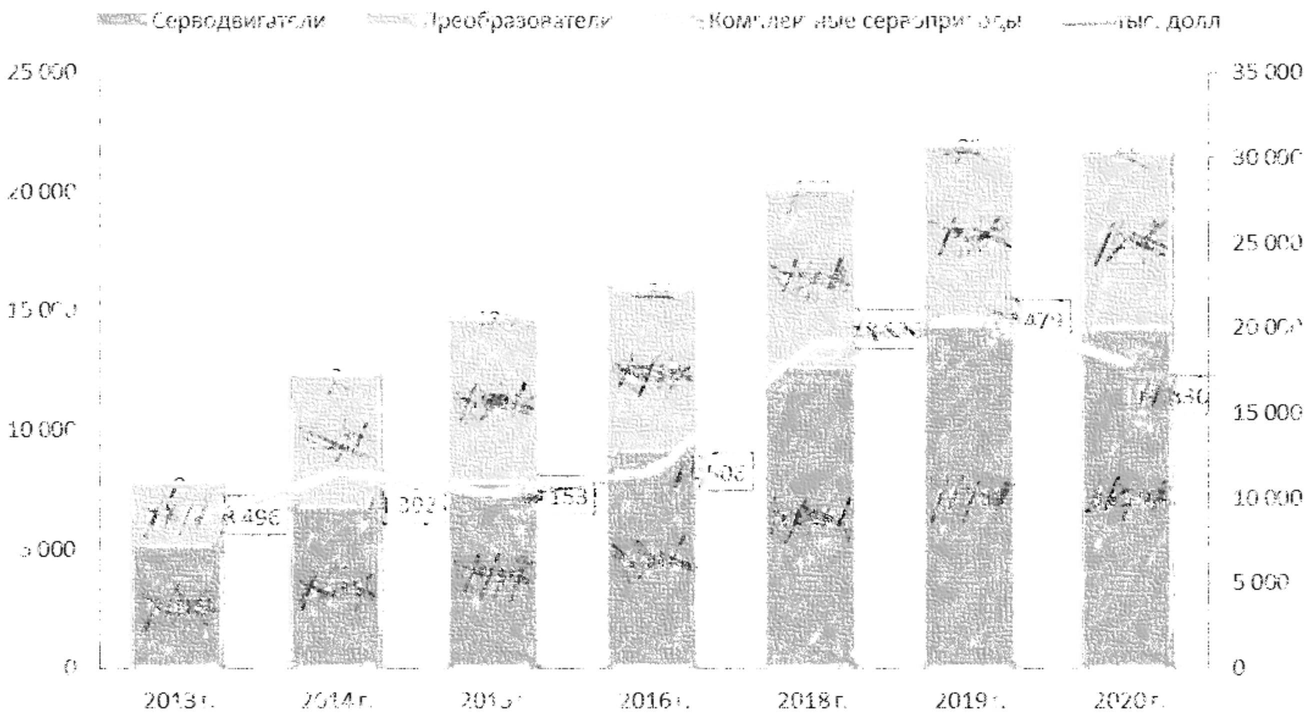
8.1. Основные производители и поставщики..136
  8.1.1 Omron Corporation/ООО «Омрон Электроникс»..136
  8.1.2 Siemens Ag/ООО «Сименс»..137
  8.1.3 Delta Electronics Inc/ ООО «Дельта Электроникс»..138
  8.1.4 Lenze/ ООО «Ленце»..139
  8.1.5 Yaskawa Electric/ Филиал ЧКОО «ЯСКАВА Еуропа Холдинг АБ»..140
  8.1.6 Festo/ООО «Фесто-РФ»..141
  8.1.7 Schneider Electric /АО «Шнейдер Электрик»..142
  8.1.8 Mitsubishi Electric/ООО «Мицубиси Электрик (Рус)»..143
  8.1.9 Bosch Rexroth/ООО «БОШ Рексрот»..144
  8.1.10 Hiwin Mikrosystem..145
  8.1.11 Rockwell Automation/ Allen-Bradley..146
  8.1.12 Fanuc Corporation/ООО «Фанук»..147

8.1.13 Nidec (Control Techniques, Leroy Somer) 148
8.1.14 KEB, Karl E.Brinkmann Gmbh (KEB Gmbh) ООО «КЕВ-Рус» 148
8.1.15 SEW Evrodrive/ АО «СЕВ-ЕВРОДРАЙФ» 149
8.1.16 B&R Industrial Automation/ ООО «Б+Р Промышленная Автоматизация» 150
8.1.17 Kollmorgen 151
8.1.18 Kinco (Китай-Германия) 151
8.2. Перечень таблиц в исследовании 153
8.3. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании 156
8.4. Список опрошенных экспертов 157

Часть 2. Тенденции и перспективы развития рынка сервоприводов

По данным опрошенных экспертов, рынок сервотехники в России имеет тенденцию к долгосрочному росту. Рост рынка начался еще в начале 2000-х гг., после 2008 г. произошла стабилизация, но затем с 2011 года рынок снова стал расти.

Диаграмма 1. Динамика поставок сервоприводов в РФ в 2013-2020 гг.



В целом, рынок демонстрирует положительную динамику роста, что связано с развитием систем автоматизации у предприятий и проведением модернизации производства. Из-за высокой стоимости нового оборудования, дешевле внедрить сервосистему в старое оборудование. При этом во многих ситуациях дешевле поставить сервосистему, чем синхронный двигатель с ЧПУ.

Таблица 1.Динамика поставок сервоприводов в 2013-2020 гг.

Оборудование	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Шт.							
Серводвигатели	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Преобразователи	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Комплектные сервоприводы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Тыс. долл							
Серводвигатели	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Преобразователи	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Комплектные сервоприводы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Таблица 5. Объем поставок сервоприводов в 1-м полугодии 2020 г.

Вид оборудования	1-е пол. 2019 г.	1-е пол. 2020 г.	Изменение
Шт.			
Серводвигатели	-//-	-//-	-//-
Преобразователи	-//-	-//-	-//-
Комплектные сервоприводы	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-
Тыс. долл.			
Серводвигатели	-//-	-//-	-//-
Преобразователи	-//-	-//-	-//-
Комплектные сервоприводы	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-

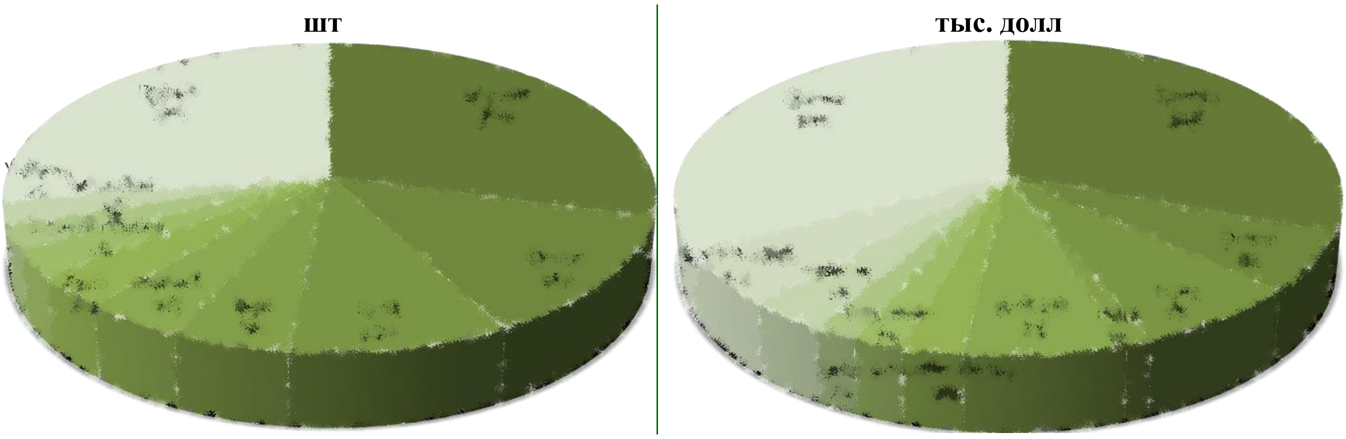
Источник: AT Consulting

> Основной объем поставок в штуках пришелся -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-

Таблица 6. Основные иностранные производители сервоприводов в 1-м полугодии 2020 года, шт.

№	Производитель	Серводвигатели	Преобразователи	Комплектные сервоприводы	Общий итог	Доля
1	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
2	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
3	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
4	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
5	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
6	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
7	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
8	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
9	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
10	Nidec Corporation	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
11	Yaskawa Electric	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
12	Kinco Electric (Shenzhen) Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
13	Bosch Rexroth	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
14	Dorna Technology Co., Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
15	Beckhoff	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
16	Ls Industrial Systems (LS Group)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
17	Fanuc Corporation	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
18	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
19	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
20	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
21	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
22	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
23	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
24	Sacmi	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
25	Shenzhen Guanhong Automation	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
26	Estun	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
27	Sew Eurodrive	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
28	Shenzhen Invt Electric Co., Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
29	Baumuller	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
30	Ever Elettronica	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
31	Sanyo Denki	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Диаграмма 5. Доли основных производителей серводвигателей в 2019 году



В 1-м полугодии 2020 года поставки -//-.

Таблица 14. Объем поставок серводвигателей в 1-м полугодии 2020 года

Вид оборудования	1-е пол. 2019 г.	1-е пол. 2020 г.	Изменение
Шт.			
Серводвигатели	-//-	-//-	-//-
Тыс. долл.			
Серводвигатели	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

-//-.

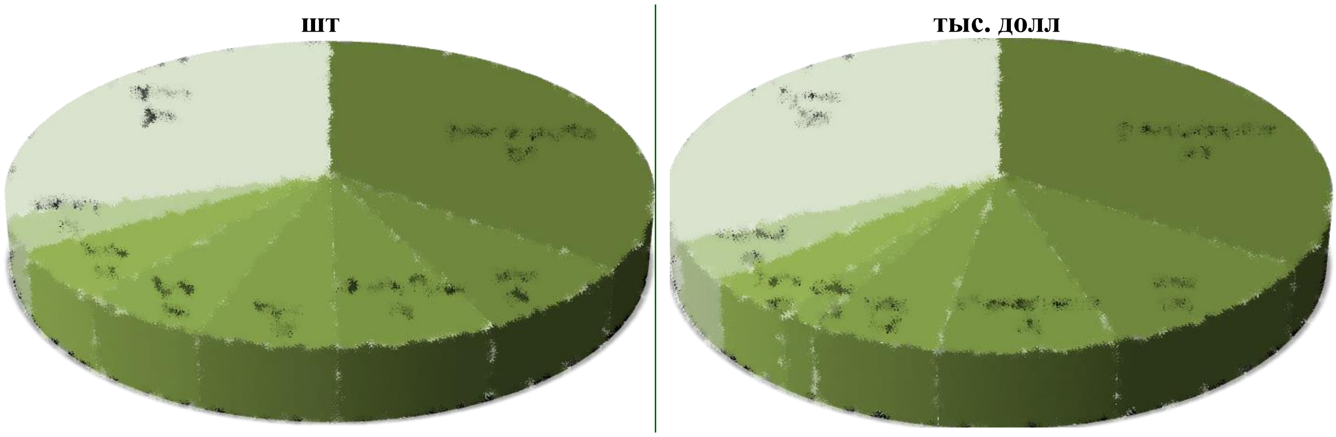
Таблица 15. Основные иностранные производители серводвигателей в 1-м полугодии 2020 года, шт.

№	Производитель	Шт.	Тыс. долл.	Доля в шт	Доля в тыс. долл
1	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
2	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
3	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
4	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
5	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
6	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
7	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
8	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
9	Festo	-//-	-//-	-//-	-//-
10	Bosch Rexroth	-//-	-//-	-//-	-//-
11	Dorna Technology Co., Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-
12	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
13	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
14	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
15	Fanuc Corporation	-//-	-//-	-//-	-//-
16	Ls Industrial Systems (LS Group)	-//-	-//-	-//-	-//-
17	KEB	-//-	-//-	-//-	-//-

№	Производитель	Шт.	Тыс. долл.	Доля в шт	Доля в тыс. долл
19	Estun	-//-	-//-	-//-	-//-
20	Baumuller	-//-	-//-	-//-	-//-
21	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
22	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
23	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
24	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
25	Inmotion Technologies	-//-	-//-	-//-	-//-
26	Panasonic Corporation	-//-	-//-	-//-	-//-
27	Sprint Electric	-//-	-//-	-//-	-//-
28	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
29	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
30	Прочие	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Диаграмма 9. Доли основных производителей преобразователей в 1-м полугодии 2020 года



шт

тыс. долл

В 2020 году объем рынка преобразователей -//-.

Таблица 21. Общий объем поставок преобразователей в 2019-2020 гг.

Вид оборудования	2019 г.	2020 г.	Изменение
Шт.			
Преобразователи	-//-	-//-	-//-
Тыс. долл.			
Преобразователи	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

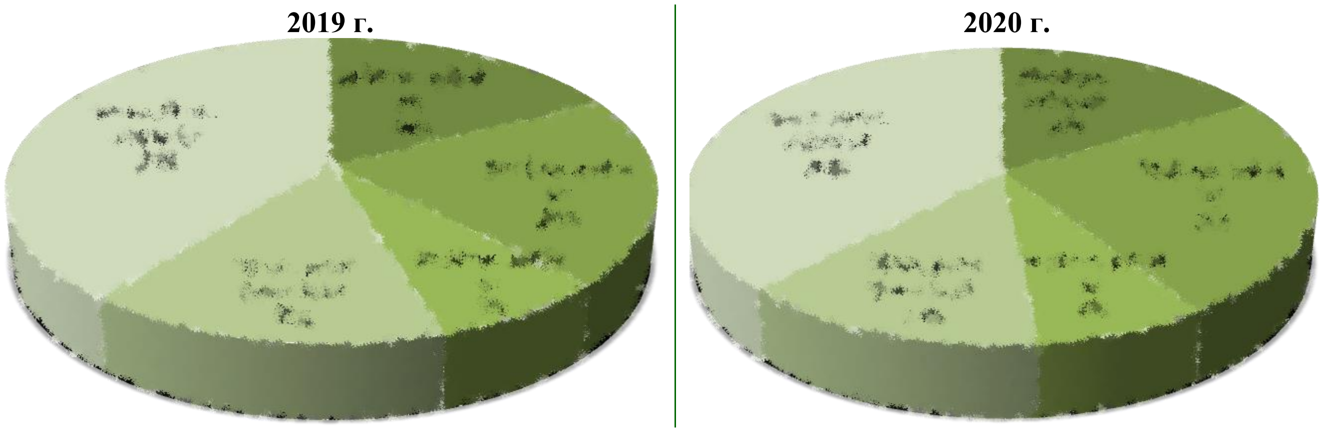
-//-

Оборудование	Диапазон цен за шт	2019 г.	2020 г.	Изменение	Доля в 2020 г.
Комплектные сервоприводы	менее 30 тыс. руб за шт	-//-	-//-	-//-	-//-
	30-50 тыс. руб за шт	-//-	-//-	-//-	-//-
	70-90 тыс. руб за шт	-//-	-//-	-//-	-//-
	90 тыс. руб и более за шт	-//-	-//-	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Более 35% от общего объема поставок -//-

Диаграмма 11. Распределение поставок сервоприводов по стоимости


2019 г.

2020 г.

Далее представлено общее распределение производителей по основным ценовым категориям:

Таблица 25. Распределение основных производителей по ценовым категориям в 2019 году, руб за шт.

Оборудование	Производитель	до 30 тыс.	30-50 тыс.	50-70 тыс.	70-90 тыс.	90 тыс. руб и более	Общий итог
Серводвигатели	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Festo	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Mitsubishi	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Dorna Technology Co., Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Yaskawa Electric	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Bosch Rexroth	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	KEB	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Panasonic Corporation	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

№	Производитель	Станкостроение	Пищевая отрасль	Производство товаров народного потребления	Машиностроение	Промышленные и сварочные роботы	Прочие	Общий итог
18	Estun	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
19	Sew Eurodrive	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
20	Wittenstein	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
21	B&R Industrial Automation	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
22	Kollmorgen	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
23	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
24	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
25	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
26	Cmz Sistemi Elettronici	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
27	Panasonic Corporation	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
28	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
29	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
30	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
31	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
32	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
33	Shenzhen Invt Electric Co., Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
34	AMK	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
35	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
36	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
37	Прочие	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

4.2.2 Станкостроение

Станкостроение -//-.

Таблица 44. Основные иностранные производители сервоприводов для станкостроения в 2019 году, шт.

№	Производитель	Серводвигатели	Преобразователи	Комплектные сервоприводы	Общий итог	Доля
1	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
2	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
3	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
4	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
5	Hiwin Mikrosystem	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
6	Yaskawa Electric	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
7	Fanuc Corporation	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
8	Estun	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
9	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
10	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
11	Beckhoff	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
12	Lenze	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
13	Panasonic Corporation	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
14	Kinco Electric (Shenzhen) Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
15	Beijing Capital Scitech International	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

№	Производитель	Серводвигатели	Преобразователи
19	-//-	-//-	-//-
20	-//-	-//-	-//-
21	-//-	-//-	-//-
22	-//-	-//-	-//-
23	Wittenstein	-//-	-//-
24	Panasonic Corporation	-//-	-//-
25	Exlar Corporation	-//-	-//-
26	Smc Corporation	-//-	-//-
27	Cmz Sistemi Elettronici	-//-	-//-
28	Baumuller	-//-	-//-
29	-//-	-//-	-//-
30	-//-	-//-	-//-
31	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

В 2020 году:

Таблица 112. Стоимость сервоприводов у основных производителей в 2020 году, долл./шт.

№	Производитель	Серводвигатели	Преобразователи
1	-//-	-//-	-//-
2	-//-	-//-	-//-
3	-//-	-//-	-//-
4	-//-	-//-	-//-
5	-//-	-//-	-//-
6	-//-	-//-	-//-
7	-//-	-//-	-//-
8	-//-	-//-	-//-
9	-//-	-//-	-//-
10	Yaskawa Electric	-//-	-//-
11	Bosch Rexroth	-//-	-//-
12	-//-	-//-	-//-
13	-//-	-//-	-//-
14	Fanuc Corporation	-//-	-//-
15	Kinco Electric (Shenzhen) Ltd	-//-	-//-
16	Beckhoff	-//-	-//-
17	Estun	-//-	-//-
18	Ls Industrial Systems (LS Group)	-//-	-//-
19	Kollmorgen	-//-	-//-
20	Sew Eurodrive	-//-	-//-
21	KEB	-//-	-//-
22	B&R Industrial Automation	-//-	-//-
23	Wittenstein	-//-	-//-
24	-//-	-//-	-//-
25	-//-	-//-	-//-
26	-//-	-//-	-//-
27	-//-	-//-	-//-
28	-//-	-//-	-//-
29	-//-	-//-	-//-
30	-//-	-//-	-//-
31	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

- для станкостроения
- в упаковочном оборудовании
- в намоточном оборудовании
- во фрезерных станках для обработки труб

Таблица 115. Объем поставок продукции Delta Electronics

Тип оборудования	2019 г.	2020 г.
Преобразователи	-//-	-//-
Серводвигатели	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Потребители и получатели

- ООО ТД «Альянс»
- ООО «Евростоун»
- ООО «-//--//--//--//--//--//»
- -//--//--//--//--//--//--//--//--//-
- -//--//--//--//--//--//-

8.1.4 Lenze/ ООО «Ленце»

Контакты

Адрес: 105122, город Москва, Щёлковское шоссе, дом 5 строение 1, офис 267
Телефон: +7 495 849-23-50 +7 495 849-23-59
e-mail: sales.ru@lenze.com
Web https://www.lenze.com/en-ru/
Контактное лицо -//--//--//--//--//--//--//--//- -//--//--//--//--//- **менеджер +7 495 849**--//--//--//--//- -//--//--//--//--//-@lenze.com

Руководитель

Постников Сергей Геннадьевич Генеральный директор ООО «Ленце» с 11 марта 2016 г.

О компании

Штаб-квартира Lenze Group находится в Хамелине.

Номенклатура производимой продукции

9400, 8400, i700 i950

Таблица 116. Объем поставок продукции Lenze

Тип оборудования	2019 г.	2020 г.
Преобразователи	-//-	-//-
Серводвигатели	-//-	-//-
Комплектные сервоприводы	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Отрасли потребления

- Производство товаров народного потребления
- Упаковочные автоматы
- Конвейерные системы
- Машины пищевой промышленности
- Металлорежущие станки

8.1.13 Nidec (Control Techniques, Leroy Somer)

Контакты

Web https://www.nidec.com/en/

О компании

Компания Control Techniques является подразделением Emerson Industrial Automation.

Control Techniques – лидер по производству многофункциональных электроприводов. Более 30 лет Control Techniques занимается разработкой и производством оборудования для управления двигателями переменного и постоянного тока.

1 февраля 2017 г. - Компания Emerson (NYSE: EMR) объявила о завершении продажи ее подразделений Leroy-Somer и Control Techniques корпорации Nidec по цене приобретения 1,2 млрд долларов.

Номенклатура производимой продукции

- Unidrive
- Unimotor

Таблица 125. Объем поставок продукции Nidec

Тип оборудования	2019 г.	2020 г.
Преобразователи	-//-	-//-
Серводвигатели	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Потребители и получатели

- ООО «Драйвика»
- ООО «Вик-Индустри»
- Горновский завод спецжелезобетона АО «БЕТЭЛТРАНС»
- -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-
- -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-
- -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-
- -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-

8.1.14 KEB, Karl E.Brinkmann Gmbh (KEB Gmbh) ООО «КЕВ-Рус»

Контакты

Адрес: 140093, Московская область, город Дзержинский, Лесная улица, дом 30 строение 1, офис 102
Телефон: +7 (495) 632 02 17
e-mail: info@keb.ru
Web https://keb.ru/
Контактное лицо **-//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//- менеджер по -//--//--//- -//--//--//--//--//-+7 (495) 632** -//--//--//--//--//- **-//--//--//---//--//- -//-@keb.ru**

-//--//--//--//--//--//--//- отдел -//--//--//--//--//-49-22-38--//--//--//-

Руководитель

Щавлев Дмитрий Викторович Генеральный директор с 3 марта 2010 г.

О компании

KEB - «Karl E. Brinkmann GmbH» (KEB, Германия) - один из немецких

8.2. Перечень таблиц в исследовании

Таблица 1.Динамика поставок сервоприводов в 2013-2020 гг.....5
Таблица 2. Общий объем поставок сервоприводов в 2019 году.....7
Таблица 3. Основные иностранные производители сервоприводов в 2019 году, шт......7
Таблица 4. Основные иностранные производители сервоприводов в 2019 году, тыс. долл.....8
Таблица 5. Объем поставок сервоприводов в 1-м полугодии 2020 г.....10
Таблица 6. Основные иностранные производители сервоприводов в 1-м полугодии 2020 года, шт......10
Таблица 7. Основные иностранные производители сервоприводов в 1-м. пол. 2020 года, тыс. долл......11
Таблица 8. Общий объем поставок сервоприводов в 2019-2020 гг......12
Таблица 9. Основные иностранные производители сервоприводов в 2020 году, шт......12
Таблица 10. Основные иностранные производители сервоприводов в 2020 году, тыс. долл......13
Таблица 11. Детализированные показатели импорта сервоприводов в 2019 году.....15
Таблица 12. Детализированные показатели импорта сервоприводов в 1-м полугодии 2020 г......34
Таблица 13. Основные иностранные производители серводвигателей в 2019 году, шт......44
Таблица 14. Объем поставок серводвигателей в 1-м полугодии 2020 года.....45
Таблица 15. Основные иностранные производители серводвигателей в 1-м полугодии 2020 года, шт.....45
Таблица 16. Общий объем поставок серводвигателей в 2019-2020 гг......46
Таблица 17. Основные иностранные производители серводвигателей в 2020 году, шт......47
Таблица 18. Основные иностранные производители преобразователей в 2019 году, шт......48
Таблица 19. Объем поставок преобразователей в 1-м полугодии 2020 года.....49
Таблица 20. Основные иностранные производители преобразователей в 1-м полугодии 2020 года, шт...49
Таблица 21. Общий объем поставок преобразователей в 2019-2020 гг......50
Таблица 22. Основные иностранные производители преобразователей в 2020 году, шт......51
Таблица 23. Поставщики сервошаговой техники.....52
Таблица 24. Распределение поставок сервоприводов по диапазонам цен в 2019-2020 гг., шт......54
Таблица 25. Распределение основных производителей по ценовым категориям в 2019 году, руб за шт...55
Таблица 26. Распределение основных производителей по ценовым категориям в 2020 году, руб за шт...57
Таблица 27. Распределение основных производителей по ценовым категориям в 2020 году, в %.....59
Таблица 28. Основные производители сервотехники в категории менее 30 тыс. руб за шт. в 2019 году..59
Таблица 29. Основные производители сервотехники в категории менее 30 тыс. руб за шт. в 2020 году..60
Таблица 30. Основные производители сервотехники в категории 30-50 тыс. руб за шт. в 2019 году.....61
Таблица 31. Основные производители сервотехники в категории 30-50 тыс. руб за шт. в 2020 году.....62
Таблица 32. Основные производители сервотехники в категории 50-70 тыс. руб за шт. в 2019 году.....62
Таблица 33. Основные производители сервотехники в категории 50-70 тыс. руб за шт. в 2020 году.....63
Таблица 34. Основные производители сервотехники в категории 70-90 тыс. руб за шт. в 2019 году.....64
Таблица 35. Основные производители сервотехники в категории 70-90 тыс. руб за шт. в 2020 году.....64
Таблица 36. Основные производители сервотехники в категории 90 тыс. руб и более в 2019 году.....65
Таблица 37. Основные производители сервотехники в категории 90 тыс. руб и более в 2020 году.....66
Таблица 38. Показатели рынка сервоприводов для основных отраслей в зависимости от вида оборудования в России в 2019 году, шт......67
Таблица 39. Показатели рынка сервоприводов для основных отраслей в зависимости от вида оборудования в России в 2019 году, тыс. долл......67
Таблица 40. Показатели рынка сервоприводов по основным производителям и отраслям потребления в 2019 году, шт.....67
Таблица 41. Показатели рынка сервоприводов для отраслей в зависимости от вида оборудования в России в 2020 году, шт.....68
Таблица 42. Показатели рынка сервоприводов для отраслей в зависимости от вида оборудования в России в 2020 году, тыс. долл......69
Таблица 43.Показатели рынка сервоприводов по основным производителям и отраслям потребления в 2020 году, шт.....69
Таблица 44. Основные иностранные производители сервоприводов для станкостроения в 2019 году, шт......70
Таблица 45. Основные иностранные производители сервоприводов для станкостроения в 2019 году, тыс. долл......71
Таблица 46. Основные производители сервоприводов для станкостроения в 2020 году, шт......72

Таблица 47. Основные производители сервоприводов для станкостроения в 2020 году, тыс. долл. 73
Таблица 48. Основные иностранные производители сервоприводов для станкостроения по видам оборудования в 2020 году, шт. 74
Таблица 49. Основные иностранные производители сервоприводов для станкостроения по видам оборудования в 2020 году, тыс. долл. 74
Таблица 50. Основные иностранные производители сервоприводов для станкостроения по видам станков в 2019 году, шт. 76
Таблица 51. Основные иностранные производители сервоприводов для станкостроения по видам станков в 2020 году, шт. 77
Таблица 52. Основные иностранные производители сервоприводов для пищевой отрасли в 2019 году, шт. 79
Таблица 53. Основные иностранные производители сервоприводов для пищевой отрасли в 2019 году, тыс. долл. 80
Таблица 54. Основные производители сервоприводов для пищевой отрасли в 2020 году, шт. 81
Таблица 55. Основные производители сервоприводов для пищевой отрасли в 2020 году, тыс. долл. 81
Таблица 56. Основные иностранные производители сервоприводов для пищевой отрасли по видам оборудования в 2020 году, шт. 82
Таблица 57. Основные иностранные производители сервоприводов для пищевой отрасли по видам оборудования в 2020 году, тыс. долл. 83
Таблица 58. Показатели рынка сервоприводов для производства товаров народного потребления в 2019-2020 гг., шт. 84
Таблица 59. Показатели рынка сервоприводов для производства товаров народного потребления в 2019-2020 гг., тыс. долл. 84
Таблица 60. Основные иностранные производители сервоприводов для производства товаров народного потребления в 2019 году, шт. 85
Таблица 61. Основные иностранные производители сервоприводов для производства товаров народного потребления в 2019 году, тыс. долл. 85
Таблица 62. Основные производители сервоприводов для производства товаров народного потребления в 2020 году, шт. 86
Таблица 63. Основные производители сервоприводов для производства товаров народного потребления в 2020 году, тыс. долл. 87
Таблица 64. Основные иностранные производители сервоприводов для производства товаров народного потребления по видам оборудования в 2020 году, шт. 87
Таблица 65. Основные иностранные производители сервоприводов для производства товаров народного потребления по видам оборудования в 2020 году, тыс. долл. 88
Таблица 66. Основные иностранные производители сервоприводов для машиностроения в 2019 году, шт. 89
Таблица 67. Основные иностранные производители сервоприводов для машиностроения в 2019 году, тыс. долл 90
Таблица 68. Основные производители сервоприводов для машиностроения в 2020 году, шт 90
Таблица 69. Основные производители сервоприводов для машиностроения в 2020 году, тыс. долл. 91
Таблица 70. Основные иностранные производители сервоприводов для машиностроения по видам оборудования в 2020 году, шт 91
Таблица 71. Основные иностранные производители сервоприводов для машиностроения по видам оборудования в 2020 году, тыс. долл. 91
Таблица 72. Основные иностранные производители сервоприводов для промышленных и сварочных роботов в 2019 году, шт 92
Таблица 73. Основные иностранные производители сервоприводов для промышленных и сварочных роботов в 2019 году, тыс. долл. 93
Таблица 74. Основные производители сервоприводов для промышленных и сварочных роботов в 2020 году, шт. 93
Таблица 75. Основные производители сервоприводов для промышленных и сварочных роботов в 2020 году, тыс. долл. 94
Таблица 76. Основные иностранные производители сервоприводов для промышленных и сварочных роботов по видам оборудования в 2020 году, шт. 94

Таблица 77. Основные иностранные производители сервоприводов для промышленных и сварочных роботов по видам оборудования в 2020 году, тыс. долл....95
Таблица 78. Прочие отрасли потребления сервоприводов в России в 2019-2020 гг., шт....95
Таблица 79. Прочие отрасли потребления сервоприводов в России в 2019-2020 гг., тыс. долл. 96
Таблица 80. Показатели рынка сервоприводов для прочих отраслей в зависимости от вида оборудования в России в 2019 году, шт....96
Таблица 81. Показатели рынка сервоприводов для прочих отраслей в зависимости от вида оборудования в России в 2019 году, тыс. долл 97
Таблица 82. Основные иностранные производители сервоприводов для прочих отраслей в 2019 году....97
Таблица 83. Показатели рынка сервоприводов для прочих отраслей в зависимости от вида оборудования в России в 2020 году, шт....101
Таблица 84. Показатели рынка сервоприводов для прочих отраслей в зависимости от вида оборудования в России в 2020 году, тыс. долл. 101
Таблица 85. Основные иностранные производители сервоприводов для прочих отраслей в 2020 году..102
Таблица 86. Основные отрасли потребления сервоприводов в России в 2019-2020 гг., шт. 105
Таблица 87. Основные отрасли потребления сервоприводов в России в 2019-2020 гг., тыс. долл....105
Таблица 88. Основные получатели сервоприводов в 2019-2020 гг., шт. 106
Таблица 89. Основные получатели сервоприводов для станкостроения в 2019 году, шт....108
Таблица 90. Основные получатели сервоприводов для станкостроения в 2019 году, тыс. долл. 109
Таблица 91. Основные получатели сервоприводов для станкостроения в 2020 году, шт....110
Таблица 92. Основные производители сервоприводов для станкостроения в 2020 году, тыс. долл. 110
Таблица 93. Основные получатели сервоприводов для пищевой отрасли в 2019 году, шт....112
Таблица 94. Основные получатели сервоприводов для пищевой отрасли в 2019 году, тыс. долл....113
Таблица 95. Основные получатели сервоприводов для пищевой отрасли в 2020 году, шт....113
Таблица 96. Основные производители сервоприводов для пищевой отрасли в 2020 году, тыс. долл....114
Таблица 97. Основные получатели сервоприводов для производства товаров народного потребления в 2019 году, шт....116
Таблица 98. Основные получатели сервоприводов для производства товаров народного потребления в 2019 году, тыс. долл. 117
Таблица 99. Основные получатели сервоприводов для производства товаров народного потребления в 2020 году, шт....118
Таблица 100. Основные получатели сервоприводов для производства товаров народного потребления в 2020 году, тыс. долл. 119
Таблица 101. Основные получатели сервоприводов для машиностроения в 2019 году, шт. 120
Таблица 102. Основные получатели сервоприводов для машиностроения в 2019 году, тыс. долл. 121
Таблица 103. Основные получатели сервоприводов для машиностроения по видам оборудования в 2020 году, шт....121
Таблица 104. Основные получатели сервоприводов для машиностроения по видам оборудования в 2020 году, тыс. долл. 122
Таблица 105. Основные получатели сервоприводов для промышленных и сварочных роботов в 2019 году, шт....123
Таблица 106. Основные получатели сервоприводов для промышленных и сварочных роботов в 2019 году, тыс. долл. 124
Таблица 107. Основные получатели сервоприводов для промышленных и сварочных роботов по видам оборудования в 2020 году, шт....125
Таблица 108. Основные получатели сервоприводов для промышленных и сварочных роботов по видам оборудования в 2020 году, тыс. долл....125
Таблица 109. Основные получатели сервоприводов для прочих отраслей в 2019-2020 гг....126
Таблица 110. Стоимость импортных сервоприводов в 2019-2020 гг., долл./шт. 132
Таблица 111. Стоимость сервоприводов у основных производителей в 2019 году, долл./шт....133
Таблица 112. Стоимость сервоприводов у основных производителей в 2020 году, долл./шт....134
Таблица 113. Объем поставок продукции Omron....136
Таблица 114. Объем поставок продукции Siemens 138
Таблица 115. Объем поставок продукции Delta Electronics 139
Таблица 116. Объем поставок продукции Lenze....139
Таблица 117. Объем поставок продукции Yaskawa Electric....140

Таблица 118. Объем поставок продукции Festo 142
Таблица 119. Объем поставок продукции Schneider Electric 143
Таблица 120. Объем поставок продукции Mitsubishi Electric 144
Таблица 121. Объем поставок продукции Bosch Rexroth 145
Таблица 122. Объем поставок продукции Hiwin 145
Таблица 123. Объем поставок продукции Rockwell 146
Таблица 124. Объем поставок продукции Fanuc 147
Таблица 125. Объем поставок продукции Nidec 148
Таблица 126. Объем поставок продукции KEB 149
Таблица 127. Объем поставок продукции SEW Evrodrive 150
Таблица 128. Объем поставок продукции B&R 151
Таблица 129. Объем поставок продукции Kollmorgen 151
Таблица 130. Объем поставок продукции Kinco 152

8.3. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании

Диаграмма 1. Динамика поставок сервоприводов в РФ в 2013-2020 гг. 5
Диаграмма 2. Доли основных производителей сервоприводов в 2019 году 9
Диаграмма 3. Доли основных производителей сервоприводов в 1-м полугодии 2020 г. 12
Диаграмма 4. Доли основных производителей сервоприводов в 2020 году 14
Диаграмма 5. Доли основных производителей серводвигателей в 2019 году 45
Диаграмма 6. Доли основных производителей серводвигателей в 1-м полугодии 2020 года 46
Диаграмма 7. Доли основных производителей серводвигателей в 2020 году 47
Диаграмма 8. Доли основных производителей преобразователей в 2019 году 49
Диаграмма 9. Доли основных производителей преобразователей в 1-м полугодии 2020 года 50
Диаграмма 10. Доли основных производителей преобразователей в 2020 году 51
Диаграмма 11. Распределение поставок сервоприводов по стоимости 55
Диаграмма 12. Доли основных производителей сервоприводов для станкостроения в 2019 году 72
Диаграмма 13. Доли основных производителей сервоприводов для станкостроения в 2020 году 75
Диаграмма 14. Доли основных производителей сервоприводов для пищевой отрасли в 2019 году 80
Диаграмма 15. Доли основных производителей сервоприводов для пищевой отрасли в 2020 году 84
Диаграмма 16. Доли основных производителей сервоприводов для производства товаров народного потребления в 2019 году 86
Диаграмма 17. Доли основных производителей сервоприводов для производства товаров народного потребления в 2020 году 89
Диаграмма 18. Доли основных производителей сервоприводов для машиностроения в 2019 году 90
Диаграмма 19. Доли основных производителей сервоприводов для машиностроения в 2020 году 92
Диаграмма 20. Доли основных производителей сервоприводов для промышленных и сварочных роботов в 2019 году 93
Диаграмма 21. Доли основных производителей сервоприводов для промышленных и сварочных роботов в 2020 году 95
Диаграмма 22.Доли основных отраслей в общем объеме рынка сервоприводов в 2020 году 106
Диаграмма 23. Доли основных получателей сервоприводов для станкостроения в 2020 году 111
Диаграмма 24. Доли основных производителей сервоприводов для пищевой отрасли в 2020 году 115
Диаграмма 25. Доли основных получатели сервоприводов для производства товаров народного потребления в 2020 году 120
Диаграмма 26. Доли основных получатели сервоприводов для машиностроения в 2020 году 123
Диаграмма 27. Доли основных получателей сервоприводов для промышленных и сварочных роботов в 2020 году 126

8.4. Список опрошенных экспертов

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
1	ООО «Омрон Электроникс»	-//-	-//-	-//-
2	ООО «Сименс»	-//-	-//-	-//-
3	ООО «Дельта Электроникс»	-//-	-//-	-//-
4	ООО «Ленце»	-//-	-//-	-//-
5	Филиал ЧКОО «ЯСКАВА Еуропа Холдинг АБ»	-//-	-//-	-//-
6	АО «Шнейдер Электрик»	-//-	-//-	-//-
7	ООО «Мицубиси Электрик (Рус)»	-//-	-//-	-//-
8	ООО «БОШ Рексрот»	-//-	-//-	-//-
9	Hiwin Mikrosystem	-//-	-//-	-//-
10	ООО «КЕВ-Рус»	-//-	-//-	-//-
11	SMC Corporation/ООО «Эс Эм Си Пневматик»	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting