



CONSULTING
COMPANY

Маркетинговое исследование рынка услуг по антикоррозионному покрытию резервуарных парков в РФ

ООО «АТ Консалтинг»
Россия, 119517, Москва,
ул. Нежинская, дом 8
корпус 2, офис 6

Тел.: +7 (495) 783-20-62

e-mail: mail@atconsult.ru
www.atconsult.ru



2011-2012 гг.

Российская Федерация

- Типы покрытий и технология нанесения
- Детализация потребления по резервуарному парку НГДП, НПЗ, нефтепроводов и др.
- Детализация по сервисным компаниям
- Структура конкуренции, потенциал рынка
- Цены на покрытия и оборудование



ОГЛАВЛЕНИЕ	2
1. ТИПЫ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ АНТИКОРРОЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ, ТЕХНОЛОГИЙ НАНЕСЕНИЯ И КОЛИЧЕСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТИПОВ ПОКРЫТИЙ	5
1.1 Типы используемых покрытий.....	5
1.2 Технологии нанесения покрытий.....	6
Порядок проведения окрасочных работ.....	9
1. Условия проведения окрасочных работ.....	9
2. Подготовка лакокрасочных материалов к применению.....	9
3. Последовательность окраски резервуара.....	9
4. Нанесение ЛКМ.....	10
5. Отверждение покрытия.....	10
6. Производство работ по нанесению толсто пленочного эпоксидного покрытия, усиленного стекловолокном, на нижний пояс резервуара и днище.....	11
1.3 Количественная структура используемых типов покрытий.....	12
2. РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ И НЕОБХОДИМАЯ РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ	13
2.1. ОАО «АК «Транснефть».....	13
2.2. ОАО НК «Роснефть».....	20
2.3. ОАО «Газпром» и входящие в него структуры (в т.ч. ОАО «Газпромнефть»).....	21
2.4. ОАО «Лукойл».....	23
2.5. ОАО АНК «Башнефть».....	28
2.6. ОАО «Татнефть».....	31
2.7. ОАО «ТНК-ВР Холдинг».....	32
2.8. ОАО «Русснефть».....	33
2.9. Салым Петролеум Девелопмент.....	33
3. ОБЪЕМ РЫНКА УСЛУГ ПО НАНЕСЕНИЮ АНТИКОРРОЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ РЕЗЕРВУАРОВ	34
4. ПРОИЗВОДИТЕЛИ АНТИКОРРОЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ В РФ	38
4.1. ЗАО НПП ВМП, г. Екатеринбург, Россия.....	40
4.2. ООО «ГАММА», Россия.....	40
4.3. ООО «Разноцвет».....	41
4.4. ООО «Экор-Нева».....	42
4.5. НПО «Снежинские краски».....	43
4.6. ООО «Индустриальные покрытия».....	43
4.7. ООО «Спектр».....	44
4.8. ООО НПФ «ИНМА».....	44
4.9. НПП Уралавтохим.....	45
4.10. НПК «ОгнеХимЗащита».....	46
4.11. ООО «Антикоррозийные защитные покрытия».....	47
4.12. Морозовский ЛКЗ.....	47
4.13. ООО «Радуга».....	48
4.14. ЗАО НПК «ЯрЛИ».....	49
4.15. ООО «НПО РОКОР».....	49
4.16. НПФ «Эмаль».....	50
4.17. ООО «СпецЭмаль».....	50
5. ПРОФИЛИ ИНОСТРАННЫХ КОМПАНИЙ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПОКРЫТИЙ	52
5.1. Hempel.....	56
5.2. Jotun.....	56
5.3. International Protective Coatings.....	57
5.4. Steelpaint.....	58



5.5. PPG Industries	59
5.6. Permatex	59
5.7. Sigma CoaTings.....	60
5.8. Teknos.....	60
5.9. E. Wood	61
5.10. Nirlat	62
5.11. Tikkurila.....	62
5.12. Goldschmidt TIB GmbH.....	63
6. СЕРВИСНЫЕ КОМПАНИИ ПО НАНЕСЕНИЮ АНТИКОРРОЗИЙНЫХ ПОКРЫТИЙ НА РВС..	64
6.1 Структура конкуренции в России.....	64
6.2 Аффилированные сервисные компании по антикоррозионному покрытию резервуаров.....	66
1. ООО «Центр ДиС».....	67
2. ООО «Подводстройсервис»	68
3. ООО «ГСИ-ПНГС»	69
6.3 Независимые сервисные компании по антикоррозионному покрытию резервуаров.....	70
1. ЗАО ПП «Волкомпани».....	70
2. ООО УК «Антико».....	73
3. ООО «НЕФТЭК-КОР».....	75
4. ООО «ТехноПласт Сервис»	77
5. ЗАО «МПК Бонус».....	78
6. ООО «Сибирская Антикоррозийная Защита».....	79
7. ООО «МПК».....	80
8. ООО «ВМП-Инжиниринг»	80
9. ЗАО «Управляющая Компания «ВЫСО»	82
10. ООО «Гермес – Строй»	83
11. Компания «Нефтегазиндустрия»	84
12. ООО «Химзащита»	85
13. ООО «НПО Радуга»	87
14. ООО СК «А-групп».....	88
15. ООО «Промхимзащита +».....	89
16. ЗАО «ПРОТЕКОР»	90
17. ООО «КОР-НЕТ»	91
18. ООО «МонтажТехСтрой»	92
19. ООО «ТЕПЛОКОР-М»	93
20. ООО «Редут»	94
21. ООО «Антикор»	95
22. ООО «АнтикорСтройСервис»	95
23. ООО «Инсар»	96
24. ООО «МеталХантерс»	97
25. ОАО «Монтажхимзащита» московский филиал.....	98
26. ЗАО СМУ №78	99
27. ЗАО «СибАльпИндустрия».....	100
28. ООО Строительная компания «БИН»	101
29. ООО ПСК «ЭГО»	102
30. Компания «АнтикорРемСтрой-НН»	103
31. ООО «ФОРУМ»	104
32. ЗАО «Уралспецэнергоремонт»	105
33. ООО «Бикор-БМП».....	105
34. ООО «ПроАльп»	107
35. ЗАО «Нефтехиммонтаж».....	108
36. ЗАО «Резервуаростроитель».....	109
37. ООО «ВЫСОТРЕМСТРОЙ ВАЙС»	109
38. ООО «Спецстройсервис»	110
39. ОАО «Фирма Энергозащита»	111



40.	ЗАО «КМК-ПромИнвест»	111
41.	ООО «ЮжУралэнергоХимзащита».....	112
42.	ООО «Востокхимзащита»	113
43.	ООО НТФ «Аэротех»	114
44.	Компания АКРУС	115
45.	ООО «СМУ-Изоляция»	116
46.	ЗАО «СК «Кедр»	116
47.	ООО «Братья Гемпель»	117
48.	ООО РСУ «Нефтехимпромсервис».....	117
49.	ООО «АрктикСпецМонтажСтрой»	118
50.	ЗАО «СтройИмперал»	118
51.	ООО «Меко».....	118
52.	ООО «РемТехСервис»	118
53.	ООО «РосДорСтрой».....	119
54.	ООО «Васаго»	119
7.	СРЕДНИЕ ЦЕНЫ НА УСЛУГИ, ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ В 2012 Г.	121
7.1	Средние цены на оказание сервисных услуг	121
7.2	Средние цены на оборудование.....	122
8.	ОБЩИЕ ВЫВОДЫ ПО АНАЛИЗУ РЫНКА	127
9.	ПРИЛОЖЕНИЯ	129
8.1.	Перечень таблиц в исследовании	129
8.2.	Перечень экспертов, данные которых, по опросам наших специалистов, были включены в исследование	
	129	

Объем рынка услуг по нанесению антикоррозионных покрытий резервуаров



№	НК или головная компания	НГДП / НПЗ / подразделение	Количество используемых резервуаров соответствующего объема, шт						Объем потребления услуги по антикоррозионному покрытию, тыс. м2			
			тыс. м2		млн. руб.		2011	2012	2011	2012		
			1 000 м3	2 000 м3	5 000 м3	10 000 м3					20 000 м3	50 000 м3
18	Роснефть	Роснефть-Пурнефтегаз	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
19	ТНК-ВР Холдинг	ТНК-Нягань (ТНК-Нягань + Каменное)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
20	ТНК-ВР Холдинг	ТНК-Нижневартовск (ТНК-НВ)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
21	Роснефть	Удмуртнефть	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
22	ЛУКОЙЛ	РИТЭК	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
23	СРП	Сахалин Энерджи Инвестмент Компани	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
24	Сургутнефтегаз	Сургутнефтегаз (Якутия)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
25	ТНК-ВР Холдинг	ТНК-Уват	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
26	Газпром	Газпром добыча Уренгой	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
27	ТНК-ВР Холдинг	Верхнечонскнефтегаз	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
28	Газпром	Газпром добыча Астрахань	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
29	Славнефть	ОННГ	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
30	Газпром нефть	Заполярьефть	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
31	ЛУКОЙЛ	Нарьянмарнефтегаз	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
32	Роснефть	Роснефть-Северная нефть	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
33	ТНК-ВР Холдинг	Нижневартовское НГДП (ННП)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
34	Сургутнефтегаз	КИНЕФ	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
35	Газпром нефть	Омский НПЗ	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
36	ЛУКОЙЛ	Нижегороднефтеоргсинтез	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
37	ТНК-ВР Холдинг	РНПК	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
38	Славнефть	Славнефть-ЯНОС	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
39	ЛУКОЙЛ	Лукойл-Пермнефтеоргсинтез	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
40	ЛУКОЙЛ	Лукойл-Волгограднефтепереработка	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
41	Роснефть	Московский НПЗ	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
42	Роснефть	Ангарская НХК	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
43		ТАИФ-НК	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
44	Башнефть	Уфанефтехим	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
45	Роснефть	Комсомольский НПЗ	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
46	Роснефть	Новокуйбышевский НПЗ	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
47	Роснефть	Ачинский НПЗ	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
48	Башнефть	Уфимский НПЗ	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
49	ТНК-ВР Холдинг	Саратовский НПЗ	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
50	Роснефть	Куйбышевский НПЗ	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
51	Башнефть	Ново-Уфимский НПЗ	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Таблица 6. Рейтинг сервисных компаний по покрытию РВС в РФ в 2012 г. (объем выполненных услуг, м², доля рынка в %)

Рейтинг сервисных компаний по покрытию РВС в РФ в 2012 г.				
№	Наименование компании-конкурента	Аффилированность с заказчиком	Объем выполненных услуг, м ²	Доля рынка
1	ЗАО ПП «Волкомпани»	-/-	-/-	-/-
2	ООО «НПО Радуга»	-/-	-/-	-/-
3	ООО Строительная компания «БИН»	-/-	-/-	-/-
4	ООО «ВМП-Инжиниринг»	-/-	-/-	-/-
5	Компания ВЫСО	-/-	-/-	-/-
6	ЗАО «СибАльпИндустрия»	-/-	-/-	-/-
7	ООО «НЕФТЭК-КОР»	-/-	-/-	-/-
8	ОАО «Фирма Энергозащита»	-/-	-/-	-/-
9	ООО «Промхимзащита +»	-/-	-/-	-/-
10	ООО «Центр ДиС»	-/-	-/-	-/-
11	ООО «АнтикорСтройСервис»	-/-	-/-	-/-
12	ООО «ФОРУМ»	-/-	-/-	-/-
13	ООО «ВЫСОТРЕМСТРОЙ ВАЙС»	-/-	-/-	-/-
14	ООО «Инсар»	-/-	-/-	-/-
15	ООО ПСК «ЭГО»	-/-	-/-	-/-
16	Компания АКРУС	-/-	-/-	-/-
17	ООО «Спецстройсервис»	-/-	-/-	-/-
18	ЗАО «МПК Бонус»	-/-	-/-	-/-
19	ООО «Сибирская Антикоррозионная Защита»	-/-	-/-	-/-
20	ЗАО «Нефтехиммонтаж»	-/-	-/-	-/-
21	ЗАО «СК «Кедр»	-/-	-/-	-/-
22	ООО «Химзащита»	-/-	-/-	-/-
23	ООО «КОР-НЕТ»	-/-	-/-	-/-
24	ООО «ЮжУралэнергоХимзащита»	-/-	-/-	-/-
25	ООО «Антикор»	-/-	-/-	-/-
26	Компания «АнтикорРемСтрой-НН»	-/-	-/-	-/-
27	ОАО «Монтажхимзащита» московский филиал	-/-	-/-	-/-
28	Компания «Нефтегазиндустрия»	-/-	-/-	-/-
29	ООО УК «Антико»	-/-	-/-	-/-
30	ООО «ТехноПласт Сервис»	-/-	-/-	-/-
31	ООО «Гермес – Строй»	-/-	-/-	-/-
32	ООО «Братья Гемпель»	-/-	-/-	-/-
33	ЗАО «КМК-ПромИнвест»	-/-	-/-	-/-
34	ООО «МПК»	-/-	-/-	-/-
35	ООО «МонтажТехСтрой»	-/-	-/-	-/-
36	ООО «Редут»	-/-	-/-	-/-
37	ООО «Подводстройсервис»	-/-	-/-	-/-
38	ЗАО СМУ №78	-/-	-/-	-/-
39	ООО «ПроАльп»	-/-	-/-	-/-
40	ООО «ГСИ-ПНГС»	-/-	-/-	-/-
41	ООО «Востокхимзащита»	-/-	-/-	-/-
42	ООО НТФ «Аэротех»	-/-	-/-	-/-
43	ООО «Бикор-БМП»	-/-	-/-	-/-
44	ООО СК «А-групп»	-/-	-/-	-/-
45	ЗАО «Уралспецэнергоремонт»	-/-	-/-	-/-
46	ООО «РемТехСервис»	-/-	-/-	-/-
47	ООО «ТЕПЛОКОР-М»	-/-	-/-	-/-
48	ООО «СМУ-Изоляция»	-/-	-/-	-/-
49	ООО «РосДорСтрой»	-/-	-/-	-/-



<i>Перечень оказываемых услуг</i>	<i>оказываемых</i>	<p>Компания занимается комплексным предоставлением услуг, связанных с технологией очистки и нанесения современных антикоррозионных покрытий и гидроизоляционных материалов с применением новых методов окраски, разработанных специалистами предприятия WIWA (Германия).</p> <p>Комплексное предоставление услуг, связанных с технологией очистки и нанесением современных антикоррозионных покрытий.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Непроницаемые изоляционные покрытия ✓ Монолитные покрытия полов ✓ Огнезащитные покрытия ✓ Футеровка и облицовка ✓ Лакокрасочные работы
<i>Потребители</i>		<p>Антикоррозионная защита специальными химстойкими лакокрасочными составами металлоконструкций, труб и газопроводов, наружной и внутренней поверхности металлических и железобетонных резервуаров, в том числе для хранения нефтепродуктов, различных пищевых продуктов.</p> <p>Огнезащитные покрытия На основе импортных и отечественных материалов наносятся на металлические, деревянные и иные поверхности конструкций с коэффициентом огнестойкости до 60 мин, а в определенных случаях до 180 мин.</p>
<i>Технология покрытия</i>		<p>Нефтебазы Лукойла и Роснефть, Рязанский и Московский нефтеперерабатывающие заводы, Сосногорский (Республика Коми) газоперерабатывающий завод, нефтебаза «Грушовая» КТК</p> <p>Субподряд в компании «Фриз»</p>
<i>Используемые материалы</i>		<p>подготовка поверхности, грунтовка и финишная окраска</p>
<i>Используемое оборудование</i>		<p>В основном Hempel</p>
<i>Территориальная привязанность к заказчику</i>		<p>При производстве работ по нанесению огнезащитных покрытий используются как лакокрасочные огнезащитные материалы, так и огнеупорные материалы, наносимые торкретированием (установками БВР).</p>
<i>Аффилированность с заказчиками</i>		<p>по всей России</p>
<i>Объемы оказываемых услуг по покраске</i>		<p>нет</p>
<i>Доля рынка</i>		<p>В 2012 году делали покрытия на -//-25 тыс. м²)</p>
<i>Примечание</i>		<p>Компания занимает -//- % рынка</p>
		<p>ООО «Химзащита» в 2011 г. выполнила работы по антикоррозионной и теплоизоляционной защите внутренней и наружной поверхностей резервуаров для хранения мазута V= -//- м³ в количестве -//- штук и противопожарного запаса воды V= -//- м³ на объекте «Строительство Мазутного Терминала в г. Новороссийске». Все работы выполнялись составами Фирмы Hempel .</p>



9. Приложения

8.1. Перечень таблиц в исследовании

Таблица 1. Методология расчета объема потребления услуг по нанесению антикоррозионных покрытий РВС по заказчикам	35
Таблица 2. Объем потребления услуги по антикоррозионному покрытию РВС по потребителям в РФ, тыс. м ² и млн. руб.	35
Таблица 3. Детализация по российским производителям покрытий для РВС по состоянию на январь 2013 г. (стоимость покрытий, объем производства в 2012 г.).....	38
Таблица 4. Детализация по зарубежным производителям покрытий для РВС, применяемых в России, стоимость покрытий, объем поставок в 2012 г.	52
Таблица 5. Объемы продаж и доли рынка производителей ЛКМ, применяемых для защиты РВС в России в 2012 г.	55
Таблица 6. Рейтинг сервисных компаний по покрытию РВС в РФ в 2012 г. (объем выполненных услуг, м ² , доля рынка в %).....	65
Таблица 7. Структура потребителей с точки зрения наличия собственных (внутренних) подразделений по оказанию услуги по покрытию резервуаров	66
Таблица 8. Средние цены на услуги по нанесению антикоррозионных покрытий на РВС в России в 2012 г. ...	121
Таблица 9. Цены на оборудование для подготовки поверхности РВС к нанесению покрытий по видам, январь 2013 г.	122
Таблица 10. Цены на компрессорные дизельные установки, декабрь 2012 г.	123
Таблица 11. Цены на компрессорные станции, декабрь 2012 г.	123
Таблица 12. Цены на окрасочные аппараты, январь 2013 г.	124
Таблица 13. Виды и стоимость прочего оборудования для нанесения покрытия на РВС.....	125

8.2. Перечень экспертов, данные которых, по опросам наших специалистов, были включены в исследование

Список экспертов, данные которых использованы в исследовании

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
1	ООО «Центр ДиС»	Яшуков Виталий Германович	Начальник отдела по строительству и ремонту резервуарных парков	-/-
2	ООО «Подводстройсервис»	Шихов Дмитрий Владимирович	Зам. Директора по техническим вопросам	-/-
3	ООО «ГСИ-ПНГС»	Константин Фертенантович	Главный инженер	-/-
		Виталий Анатольевич	Начальник управления СМУ	-/-
4	ЗАО ПП «Волкомпани»	Бессонов Леонид Эрикович	Заместитель директора по производству	-/-
5	ООО УК «Антико»	Доманов Леонид Николаевич	Директор	-/-
6	ООО «НЕФТЭК-КОР»	Сухачев Андрей Глебович	Зам. Директора по производству	-/-
7	ООО «ТехноПласт Сервис»	Александр Николаевич	Генеральный директор	-/-
8	ЗАО «МПК Бонус»	Шумилов Александр Николаевич	Начальник ПТО	-/-


Список экспертов, данные которых использованы в исследовании

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
41	ЗАО «КМК-ПромИнвест»	Саморуков Игорь Владимирович	Директор по производству	-/-
42	ООО «ЮжУралэнергоХимзащита»	Гамбарян Валерий Сетракович	Генеральный директор	-/-
43	ООО «Востокхимзащита»	Фахреев Алек Абзалтинович	Главный инженер	-/-
44		Бобров Олег Петрович	Директор	-/-
45	Компания АКРУС	Тросов Игорь Станиславович	-/-	-/-
46	ЗАО НПП ВМП	Рафис Амирьянович Хайдаров	Начальник отдела огнезащиты	-/-
		Евгений	Технолог	-/-
47	ООО «ГАММА»	Михаилс Анатолий Евгеньевич	Директором по продажам	-/-
48	ООО «Разноцвет»	Александр Алексеевич	-/-	-/-
49	ООО «Экор-Нева»	Марина Джонридовна	Технолог	-/-
50	ООО «Спектр»	Калинина Татьяна Эдуардовна	Технический директор	-/-
51	ООО НПФ «ИНМА»	Иванов Александр Михайлович	Начальник отдела развития	-/-
52	НПП Уралавтохим	Сергей Семенович	-/-	-/-
53	НПК «ОгнеХимЗащита»	Солодов Дмитрий Сергеевич		-/-
54	ООО «Антикоррозийные защитные покрытия»	Тросов Игорь Станославович		-/-
55	Морозовский ЛКЗ	Петр Анатольевич		-/-
56	ООО «Радуга»	Коваль Владимир Иванович		Руководитель производства
57	ЗАО НПК «ЯрЛИ»	Максимкин Андрей Валерьевич	Технический директор	-/-
58	ООО «НПО РОКОР»	Борисов Андрей Николаевич	Директор производства	-/-

Источник: AT Consulting