

Отчёт: Добыча и нефтесервисный рынок Казахстана 2019

Отчет описывает результаты детального и многостороннего анализа производственной деятельности и оценку динамики нефтесервисного рынка (2007-2018) и прогноз развития нефтесервисного рынка до 2024. Детальное обсуждение крупных и средних добычных проектов и роли китайских компаний в Казахстане.

Уникальность рынка Казахстана определяется разнообразием ресурсной базы (на суше и в офшоре, надсолевые и подсолевые, малые и гигантские месторождения, такие как крупнейшее мировое открытие последних лет – месторождение Кашаган). Разработка сложных подсолевых месторождений (глубокозалегающие месторождения с очень высокими пластовыми давлениями и высоким содержанием сероводорода) требуют уникального набора качеств от поставщика услуг и оборудования. С другой стороны, ресурсная база представляет широкие возможности для небольших игроков, готовых развивать небольшие месторождения в условиях средних и высоких цен на нефть.

С появлением сделки ОПЕК+ сложность управления нефтегазовыми активами в Казахстане выросла, что накладывает дополнительные ограничения на развитие рынка.

400+ страниц и 600+ графиков и таблиц (содержание и список графиков и таблиц следуют). Данные за последние 11 лет (последние цифры за декабрь 2018). Все основные данные в графиках оцифрованы.

Цена отчета: \$10 000,00 (десять тысяч) долларов США

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение.....	19
2	Структура нефтегазовой отрасли в Казахстане	20
2.1	Налогообложение добычи и экспорта углеводородов.....	22
2.2	Казмунайгаз (НК и ЭП КМГ)	24

2.2.1	ЭП Казмунайгаз (ЭП КМГ)	28
2.3	СНПС и другие китайские компании в Казахстане	38
3	Казахстан Hydrocarbon Resources	44
4	Добыча нефти, конденсата и газа в Казахстане.....	50
5	Нефтесервисный рынок Казахстана в 2007-2018	60
5.1	Market size estimates	64
5.2	Нефтесервисный рынок Казахстана по регионам и крупным проектам.....	68
5.3	Мобилизация буровых и вышкостроение	70
5.4	Сегмент бурения скважин	71
5.5	Буровые растоворы	74
5.6	Сегмент буровых долот и сопровождения долотной программы.....	74
5.7	Геофизические исследования и перфорация.....	75
5.8	Винтовые забойные двигатели и их обслуживание	77
5.9	MWD/LWD и телеметрия	78
5.10	Сегменты закачки под давлением (цементирование, ГРП и ГНКТ)	79
5.11	Обсадная труба	81
5.12	Освоение новых скважин	81
5.13	Сегменты Текущих и Капитальных ремонтов скважин	82
5.14	Сейсмические исследования	83
6	Прогноз развития нефтесервисного рынка Казахстана в 2019-2024.....	84
6.1	Методология и ограничения	84
6.2	Развитие нефтесервисного рынка в Казахстане в 2019-2024	86
7	Физические параметры рынка в Казахстане в 2007-2018	98
7.1	Эксплуатационное и разведочное бурение	98
7.2	Фонд добывающих скважин	109
7.3	Капитальные Ремонты Скважин (КРС).....	112
7.4	Текущие Ремонты Скважин (TRC).....	114
7.5	Воздействие на призабойную зону	115
7.6	Системы механизированной добычи.....	117
7.7	Операции по переводу на механическую добычу.....	121
7.8	Закачка воды	123
7.9	Обзор ключевых нефтесервисных возможностей.....	124
8	Атырау	128
8.1	Нефтесервисный рынок в Атырау (не включая NCOC)	129
8.2	Добыча углеводородов в Атырау	139
8.3	Основные виды нефтесервисных работ в Атырау по компаниям в 2007-2018	143
8.4	Оценка задействованных нефтесервисных мощностей в Атырау	150
8.5	Нефтегазовые компании в Атырау	152
8.5.1	ТШО (ТенгизШеврОйл или TengizChevrOil).....	152
8.5.2	ОА Эмбамунайгаз (подразделение ЭП КМГ)	156
8.5.3	Корейская Национальная Нефтяная Компания (KNOC и Алтиес Петролеум)	159
8.5.4	АО Матен Петролеум (ARNAOIL и Matin)	164
8.5.5	ТОО Сазанкурак.....	168
8.5.6	ТОО ANACO	168
8.5.7	Потенциал Ойл.....	169
8.5.8	Манаш Петролеум (Самек Интернешнл)	170
8.5.9	Тандай Петролеум	175

8.5.10	Адай Петролеум	176
8.5.11	Атыраумунай	177
8.5.12	АО Каспий Нефть	178
8.5.13	Норс Каспиан Ойл Девелопмент	180
8.5.14	ТОО Кожан	181
9	Шельф Каспия	183
9.1	История проекта Кашаган и основные параметры проекта (Норс Каспиан Операйтинг Компани) 183	
9.2	Нефтесервисы на проекте по разработке Кашагана.....	187
9.3	Другие проекты на шельфе Каспия	190
9.3.1	Блок N (N Operating Company)	191
9.3.2	Caspian Meruerty Operating Company B.V (Блок Жемчужный).....	191
9.3.3	Курмангазы Петролеум.....	193
9.3.4	Тюб-Караган и Аташский Блок (ликвидированы)	193
9.3.5	Жамбай (ликвидировано)	194
9.3.6	Жамбыл	195
9.3.7	ЦентрКаспНефтегаз	196
10	Мангистау	197
10.1	Нефтесервисный рынок в Мангистау	198
10.2	Добыча углеводородов по компаниям в Мангистау.....	206
10.3	Основные виды нефтесервисных работ в Мангистау по компаниям в 2007-2018.....	212
10.4	Оценка задействованных нефтесервисных мощностей в Мангистау.....	222
10.5	Нефтегазовые компании в Мангистау.....	224
10.5.1	ОА Озеньмунайгаз (ОМГ).....	224
10.5.2	Мангистаумунайгаз (ММГ)	227
10.5.3	CCEL (Каражанбасмунай (ЭП КМГ и СІТІС)	231
10.5.4	Buzachi Operating Ltd. (CNPC и Sinopec)	233
10.5.5	Каракудукмунай (Sinopec).....	236
10.5.6	ТОТАЛЬ ЭП Дунга (Маерск Ойл Казахстан).....	237
10.5.7	ТОО Емир Ойл	239
10.5.8	ТОО Бейнеумунайгаз (бывшее Тристан Ойл (Казполмунай и Толкыннефтегаз))	240
10.5.9	Petrom S.A. (Тасбулат и Ком-мунай)	242
10.5.10	ТОО Табынай	244
10.5.11	Юпитер Энерджи Лтд.....	245
10.5.12	ТОО Актау-Транзит	246
10.5.13	ТОО Каменистое-нефть.....	248
11	Западный Казахстан	250
11.1	Нефтесервисный рынок в Западном Казахстане в 2007-2018	251
11.2	Добыча углеводородов по компаниям в Западном Казахстане	258
11.3	Основные виды нефтесервисных работ в Западном Казахстане по компаниям в 2007-2018	259
11.4	Оценка задействованных нефтесервисных мощностей в Западном Казахстане.....	262
11.5	Нефтегазовые компании в Западном Казахстане	263
11.5.1	Карачаганак Петролеум Оперейтинг (КПО).....	263
11.5.2	Nostrum (ТОО Жаикмунай)	268
11.5.3	Поисково-Разведочные проекты ЭП КМГ в Западном Казахстане	273
11.5.4	Урал Ойл энд Газ	273
12	Актюбинск	275
12.1	Нефтесервисный рынок в Актюбинске в 2007-2018	275
12.2	Добыча углеводородов по компаниям в Актюбинске	285
12.3	Основные виды нефтесервисных работ в Актюбинске по компаниям в 2007-2018	291

12.4	Оценка задействованных нефтесервисных мощностей в Актюбинске	299
12.5	Нефтегазовые компании в Актюбинске	300
12.5.1	СРПС-Актобемунайгаз (СНПС)	301
12.5.2	ТОО Казахойл-Актобе (ЭП КМГ и SINOPEC).....	305

12.5.3	ТОО Казахтуркмунай (ЭП КМГ)	307
12.5.4	Поисково-разведочные проекты ЭП КМГ в регионе	308
12.5.5	КМК Мунай (СНРС).....	308
12.5.6	ТОО Фирма Ада Ойл	312
12.5.7	ТОО Лайнс Джамп.....	313
12.5.8	АО Каспий Нефть ТМЕ	314
12.5.9	ТОО Сагиз Петролеум	316
12.5.10	ТОО FIAL	317
12.5.11	ТОО Аман Мунай (ТОО Казахмыс Петролеум)	318
12.5.12	ТОО ТетисАралГаз.....	320
13	Кызылорда	323
13.1	Нефтесервисный рынок в Кызылорде в 2007-2018	324
13.2	Добыча углеводородов по компаниям в Кызылорде	331
13.3	Основные виды нефтесервисных работ в Кызылорде по компаниям в 2007-2018	337
13.4	Оценка задействованных нефтесервисных мощностей в Кызылорде	345
13.5	Нефтегазовые компании в Кызылорде	347
13.5.1	Петроказахстан Кумколь Ресорсиз (ПККР) и Петроказахстан Инк (ПКИ).....	347
13.5.2	ТОО СП Казгермунай	351
13.5.3	ОА Тургай Петролеум	353
13.5.4	ТОО Кольжан.....	355
13.5.5	ТОО СП КуатАмлонмунай	356
13.5.6	ТОО Саутс-Ойл.....	358
13.5.7	ОА НК КОР.....	361
14	Южный Казахстан и другие регионы	364
14.1.1	ТОО Тарбагатай Мунай	366
15	Нефтесервисные компании в Казахстане	367
15.1	Конкурентная среда и рыночные доли.....	367
15.2	АО КазПетроДриллинг	369
15.2.1	MHINDUSTRY.....	372
15.2.2	ТОО АстраСтар.....	374
15.2.3	ТОО MunaiFildServices.....	374
15.3	KMG Drilling and Services (подразделение НК КМГ)	375
15.4	Schlumberger	377
15.5	Halliburton.....	378
15.6	Baker Hughes, a GE company	380
15.7	Weatherford.....	381
15.8	Parker Drilling (Chapter 11 с декабря 2018).....	383
15.9	Nabors	385
15.10	Saipem	388
15.11	SaiPar Drilling Company B.V. (JV Saipem and Parker Drilling).....	391
15.12	PeWeTe (бывшее C.A.T. oil AG).....	392
15.12.1	TRICAN (мощности в Казахстане приобретены PeWeTe в 2016)	395
15.13	Буровые компании связанные с СНПС	399
15.13.1	Сино-Казахская Буровая Компания "Великая Стена" (ТОО ККБК Великая Стена).....	401
15.13.2	Инжиниринговая Компания СиБу (ТОО ИБК СиБу)	403
15.13.3	ТОО Востокнефть и сервисное обслуживание	405
15.13.4	Актобемунайсервис.....	406
15.14	Sun Drilling (ликвидировано)	406
15.15	Буровые подразделения Синопек (Sinopec).....	407
15.16	ТОО Батыс-Мунай	408

15.17	Нефтесервисхолдинг	411
15.17.1	ОА Онтустикмунайгаз (АО ОМГ)	413
15.17.2	ТОО Юго-Восточная Сервисная Группа	415
15.17.3	ТОО Геофизическая компания Каспий	417
15.18	НефтьТехСервис	418

15.19	EDC и БКЕ-Шельф	421
15.20	Azimuth Energy Services (IGSS).....	422
15.21	Caspian Services Inc.....	424
15.22	ТОО Жанрос Дриллинг	426
15.23	ТОО Тулпар Мұнай Сервис	427
15.24	Смарт Ойл.....	429
15.25	EXALO (бывшее Поиски Нефти и Газа Краков)	431
15.26	ОМГ ПМлукас	432
15.27	АО Уральскнефтегазгеология	434
15.28	ТОО КАТказ.....	436
15.29	Кезби	437
15.30	ТОО Акпан.....	438
15.31	ТОО МАИКС	439
15.32	ТОО КРУЗ.....	440
15.33	ФракДжет.....	441
15.34	Мангистаугеология.....	442
15.35	Сырдарьямұнай	443
15.36	Казбургаз	443
15.37	ТОО Equipment Services Ltd.....	445
15.38	Другие буровые компании в Казахстане	446
15.39	Petrofrac	446
15.40	СП CB&I, Worley Parsons и Aker Solutions	448

СПИСОК ГРАФИКОВ И ТАБЛИЦ

График 2-1 Добыча нефти и конденсата по основным группам производителей (млн тонн 2018)	20
График 2-2 Добыча газа по основным группам производителей в 2018 (млрд м ³)	21
Таблица 2-3 Налоги в зависимости от стоимости нефти (\$ bbl).....	23
График 2-4 Сравнение налогов на экспортную тонну у ЭП Казмунайгаз и в России в 2014-2018 (\$ bbl)	23
График 2-5 НК Казмунайгаз – структура и доли	25
Таблица 2-6 НК Казмунайгаз выручка и прибыль в 2009-1P 2018 (млн USD).....	26
График 2-7 Добыча НК КМГ (подразделения, доли и СП) в 2008-2018 (млн тонн).....	26
График 2-8 Капвложения НК КМГ (включая ЭП КМГ) в 2013-2018 (в млрд \$ и KZT)	27
График 2-9 НК КМГ расходы на разведку в 2015-2017 (\$ млн и млрд KZT)	27
График 2-10 Обзор ЭП Казмунайгаз.....	28
График 2-11 ЭП КМГ добыча в 2006-2018 по основным подразделениям (млн тонн)	29
График 2-12 ЭП КМГ плановая и фактическая добыча в 2015-2018 (тысяч баррелей в сутки)	29
График 2-13 ЭП КМГ фактическая добыча в 2015-2018 и план на 2016 и 2020 (млн тонн)	30
График 2-14 ЭП КМГ капвложения в 2007-2017 и планы на 2015-2018 (\$ млрд)	31
График 2-15 Капвложения ЭП КМГ в 2014-2018 и планы до 2021 (млрд Тенге).....	32
График 2-16 Капвложения по основным расходным статьям ЭП КМГ в 2013-2016 и планы на 2014-2018 (\$ млн)	33
Таблица 2-17 Выручка и прибыль ЭП КМГ в 2008- 1P 2018 (млн USD)	33
График 2-18 ЭП КМГ – доля твердой валюты в OPEX и CAPEX в 2014.....	34
График 2-19 ЭП КМГ стоимость добычи барреля за 16 кварталов до 1P 2018 (\$ bbl).....	34
График 2-20 ЭП КМГ затраты на добычу в денежных расходах в 2013-1P 2018 (млрд Тенге).....	35
График 2-21 Себестоимость добычи и другие расходы ЭП КМГ в 2013-2017 (млрд Тенге)	35
График 2-22 Нэтбек у ЭП КМГ в 2014-1P 2018 (\$ bbl).....	36
График 2-23 Капвложения в поисково-разведочные работы у ЭП КМГ в 2010-2018 (\$ млн).....	37
Таблица 2-24 Сейсмические работы ЭП КМГ в 2010 – 2014	37

График 2-25 Добыча нефти СНПС в Китае и за рубежом в 2010-2017 (млн тонн).....	38
График 2-26 Выручка и прибыль СНПС в 2010-2017 (\$ млрд)	38
График 2-27 Изменения в активности у компаний с долей СНПС (2007=100%)	39
График 2-28 Изменения в активности у компаний с долей СНПС без учёта ММГ (2007=100%)	40
Таблица 2-29 Капвложения китайских компаний по месторождениям в 2009 (\$ тысяч)	41
Таблица 2-30 Прогнозная и фактическая добыча нефти у компаний с долей китайских компаний 2011-2020.....	42
Таблица 3-1 Количество месторождений в Казахстане по типу	46
Таблица 3-2 Запасы нефти и конденсата в крупнейших месторождениях Казахстана	46
Карта 3-3 Распределение запасов нефти и конденсата по регионам Казахстана (% от общего).....	46
График 3-4 Крупнейшие лицензионные участки по добыче нефти в 2018 (млн тонн)	47
График 3-5 Количество лицензионных участков по группам по уровню добычи в 2015 и 2018 (тысяч тонн в среднем в группе).....	47
Таблица 3-6 Запасы газа по крупнейшим месторождениям Казахстана	48
Карта 3-7 Распределение запасов газа по регионам Казахстана (% от общего)	48
График 4-1 Добыча нефти и конденсата в Казахстане в 2002-2018 (млн тонн).....	50
График 4-2 Суточная добыча нефти в Казахстане в 2016-декабре 2018 (тысяч баррелей в сутки).....	51
График 4-3 Добыча нефти в Казахстане по регионам в 2007-2018 (млн тонн).....	52
График 4-4 Изменение добычи нефти в Казахстане по регионам в 2018 к 2013 к 2004 (млн тонн в год).....	52
График 4-5 Изменение добычи нефти и конденсата в Казахстане по регионам в 2015 к 2018 (млн тонн в год)	53
График 4-6 Добыча нефти в Казахстане по мега-проектам и остальным в 2002-2018 (млн тонн).....	54
График 4-7 Изменение добычи по мегапроектам и остальным в Казахстане в 2018 к 2013 к 2004 (млн тонн в год)	54
График 4-8 Изменение добычи по мегапроектам и остальным в Казахстан в 2013-2018 (млн тонн в год)	55
График 4-9 Экспорт нефти и конденсата в Казахстане по основным направлениям 2013-2014 (мт)	56
График 4-10 Экспорт нефти и конденсата в Казахстане в 2016 (мт)	57
График 4-11 Добыча газа в Казахстане по регионам в 2003-2018 (млрд кубометров)	58
График 4-12 Изменение добычи в Казахстане по регионам в 2018 к 2003 (млрд м3).....	58
График 4-13 Добыча газа в Казахстан по мегапроектам и остальным 2003- 2018 (млрд м3 в год).....	59
График 5-1 Нефтесервисный рынок Казахстана в 2007-2018 (\$ млрд и Тенге млрд).....	60
График 5-2 Обменный курс Тенге и инфляция в 2007-2018	61
График 5-3 Динамика обменного курса Тенге, Brent и рубля в 2013-2018 (янв 2013=0%)	62
График 5-4 Изменение связи между ценой на нефть и обменным курсом Тенге	63
График 5-5 Нефтесервисный рынок по основным сегментам в 2007-2018 (\$ млн).....	65
График 5-6 Нефтесервисный рынок - структура по основным сегментам в 2007-2018 (КЗТ млрд)	65
График 5-7 Нефтесервисный рынок по ключевым игрокам в 2011 и в 2014-2018 (% в соответствии с долями владения) ..66	
График 5-8 Нефтесервисный рынок - структура по основным сегментам в 2018	66
График 5-9 Нефтесервисный рынок - структура по основным сегментам в 2007-2018 (%)	67

График 5-10 Нефтесервисный рынок по регионам в 2007-2018 (млн USD)	68
График 5-11 Нефтесервисный рынок по регионам в 2007-2018 (млрд KZT)	68
График 5-12 Сложные/ комплексные проекты и остальной рынок в 2007-2018 (млн USD)	69
График 5-13 Мобилизация БУ и вышкостроение в 2007-2018 (млн USD)	70
График 5-14 Мобилизация БУ и вышкостроение в 2007-2018 (млрд KZT)	70
График 5-15 Расчётные глубины новых скважин в Казахстане в 2007-2018 (метров)	71
График 5-16 Сегмент бурения (ЭР, РБ и ЗБС) в 2007-2018 (млн USD)	72
График 5-17 Изменение в сегменте бурения в 2018 к 2016 и 2014 (%)	72
График 5-18 Сегмент бурения (ЭР, РБ и ЗБС) в 2007-2018 (млрд KZT)	73
График 5-19 Расходы на бурение у сложных проектов в 2007-2018 (млн USD)	73
График 5-20 Буровые растворы по типу бурения в 2007-2015 (млн USD)	74
График 5-21 Сегмент долот и сопровождения долотной программы в 2007-2018 (млн USD)	75
График 5-22 Сегмент ГИС и перфорации в 2007-2018 (млн USD)	75
График 5-23 ГИС в необсаженном стволе в 2007-2018 (млн USD)	76
График 5-24 ГИС обсаженных скважин по типам в 2007-2018 (млн USD)	76
График 5-25 Сегмент перфорации по типам скважин в 2007-2018 (млн USD)	77
График 5-26 ВЗД и их обслуживание по типам бурения в 2007-2018 (млн USD)	78
График 5-27 Сегмент MWD/LWD и телеметрии в 2007-2018 (млн USD)	79
График 5-28 Сегменты закачки под давлением в 2007-2018 (млн USD)	79
График 5-29 Цементирование по типам скважин 2007-2018 (млн USD)	80
График 5-30 Гидроразрыв пласта в 2007-2018 (млн USD)	80
График 5-31 Сегмент колтюбинга в 2007-2018 (млн USD)	81
График 5-32 Обсадная труба в 2007-2018 (млн USD)	81
График 5-33 Сегмент освоения скважин в 2007-2018 (млн USD)	82
График 5-34 Текущие и капитальные ремонты в 2007-2018 (млн USD)	82
График 5-35 Сейсмические исследования в 2007-2018 (млн USD)	83
График 6-1 Прогноз добычи нефти и конденсата по регионам Казахстана в 2019-2024 (млн тонн)	84
График 6-2 Прогноз проходки в бурении в Казахстане по регионам в 2016-2024 (тыс метров)	86
График 6-3 Прогноз ТКРС по регионам Казахстана в 2019-2024 (ремонтов)	86
График 6-4 Прогноз ТРС по регионам Казахстана в 2019-2024 (ремонтов)	87
График 6-5 Нефтесервисный рынок - структура по основным сегментам в 2019-2024 (\$ млн)	87
График 6-6 Нефтесервисный рынок - структура по основным сегментам в 2024 (%)	88
График 6-7 Нефтесервисный рынок по регионам в 2019-2024 (млн USD)	88
График 6-8 прогноз изменения нефтесервисного рынка в 2021 и 2024 (млн USD)	89
График 6-9 Доля сложных проектов в нефтесервисном рынке Казахстана в 2019-2024 (млн USD)	89
График 6-10 Мобилизация и вышкостроение в 2019-2024 (млн USD)	90
График 6-11 Бурение эксплуатационных, разведочных скважин и ЗБС в 2019-2024 (млн USD)	90
График 6-12 Сегмент буровых растворов в 2019-2024 (млн USD)	91
График 6-13 Долота и сопровождение по типу бурения в 2019-2024 (млн USD)	91
График 6-14 Группа сегментов геофизических исследований и перфорации в 2019-2024 (млн USD)	91
График 6-15 ГИС в необсаженных скважинах 2019-2024 (млн USD)	92
График 6-16 ГИС в обсаженной скважине в 2019-2024 (млн USD)	92
График 6-17 Сегмент перфорационных услуг в 2019-2024 (млн USD)	93
График 6-18 Сегмент Винтовых Забойных Двигателей в 2019-2024 (млн USD)	93
График 6-19 Сегмент MWD/LWD в 2019-2024 (млн USD)	94
График 6-20 Группа сегментов Закачки под Давлением в 2019-2024 (млн USD)	94
График 6-21 Сегмент Цементирование в 2019-2022 (млн USD)	95
График 6-22 Сегмент Гидроразрыва пласта в 2019-2024 (млн USD и количество операций)	95
График 6-23 Затраты на обсадную трубу в 2019-2024 (млн USD)	96
График 6-24 Освоение скважин в 2019-2024 (млн USD)	96
График 6-25 Сегменты ТКРС в 2019-2024 (млн USD)	97
График 6-26 Сегмент сейсмических исследований в 2019-2024 (млн USD)	97
График 7-1 Бурение в Казахстане в 2000-2018 (проходка в тысячах метров)	98
График 7-2 Цена Brent и проходка в Казахстане в 2000-2018 (тысяч метров и \$ баррель)	99
График 7-3 Цена на нефть и проходка в Казахстане (уровни активности и цены в 2015-2018)	99
График 7-4 Прогнозная и фактическая проходка в разведочном бурении Казахстане в 2000-2018 (тыс метров)	100
График 7-5 Прогнозная и фактическая проходка в эксплуатационном бурении Казахстане в 2000-2018 (тыс метров)	100
График 7-6 Соотношение проходки и добычи в Казахстане у крупных проектов и остальных в 2000 -2018 (добыча и проходка в тысячах метров на мт)	101

График 7-7 Прогнозная добыча в зависимости от проходки (без мегапроектов).....	101
График 7-8 Доля бурения на сложных проектах в Казахстане в 2007-2018 (% от общей проходки)	103
График 7-9 Проходка в эксплуатационном и разведочном бурении в Казахстане в 2007-2018 (тыс метров)	104
График 7-10 Бурение по регионам Казахстана в 2007-2018 (тыс метров)	105
График 7-11 Изменение в проходке по регионам Казахстана в 2018 к 2016 и 2013 (тыс метров)	106

График 7-12 Доли регионов в проходке Казахстане в 2007-2018 (в %)	106
График 7-13 Суточное бурение в 2007- 2018 (тыс метров в сутки помесечно)	107
График 7-14 Эксплуатационное бурение по регионам в Казахстане в 2007-2018 (тыс метров)	108
График 7-15 Разведочное бурение по регионам в Казахстане в 2007-2018 (тыс метров)	108
График 7-16 Новые скважины в Казахстане в 2007-2018.....	109
График 7-17 Скважины по типу в Казахстане в 2007-2018 (в тысячах)	109
График 7-18 Добыча по типу скважины в 2013-2016 и оценка на 2018 (млн тонн).....	110
График 7-19 Суточные дебиты по типу скважины в 2013-2016 (тонн в сутки)	111
График 7-20 Добыча жидких углеводородов по типу скважины в 2013-2016 (млн тонн)	111
График 7-21 Дебиты нефти/ конденсата по типу скважины в 2013-2016 (тонн в сутки)	111
График 7-22 Обводнённости по типу скважин в 2013-2016 (% воды)	112
График 7-23 КРС по регионам в Казахстане в 2007-2018	112
График 7-24 Покрытие фонда скважин КРС по регионам в Казахстане в 2007 – 2018 (% добывающих скважин)	113
График 7-25 ТРС по регионам в Казахстане в 2007-2018	114
График 7-26 Покрытие фонда скважин ТРС по регионам в Казахстане в 2007 - 2018 (% скважин)	115
График 7-27 Воздействие на призабойную зону по регионам в Казахстане в 2007-2018 (операций).....	116
График 7-28 Дополнительная добыча от воздействия по регионам в Казахстане в 2007-2018 (тысяч тонн)	116
График 7-29 Расчётные дебиты воздействия на пласт по регионам в Казахстане в 2007-2018 (тонн в сутки).....	117
График 7-30 Количество скважин с ШГН по регионам в Казахстане в 2007-2018.....	117
График 7-31 Количество скважин с ЭЦН по регионам в Казахстане в 2007-2018	118
График 7-32 Фонтанирующие скважины по регионам в Казахстане в 2007-2018.....	118
График 7-33 Количество скважин с винтовыми насосами по регионам в Казахстане в 2007-2018	119
График 7-34 Скважин с газлифтом по регионам в Казахстане в 2007-2018.....	119
График 7-35 Количество операций оптимизации режимов по регионам в Казахстане в 2007-2018	120
График 7-36 Дополнительная добыча от оптимизации по регионам в Казахстане в 2007-2018 (тысяч тонн)	120
График 7-37 Расчётные суточные дебиты от оптимизации по регионам в Казахстане в 2007-2018 (тонн в сутки)	121
График 7-38 Количество операций по переводу по регионам в Казахстане в 2007-2018.....	121
График 7-39 Дополнительная добыча от перевода на мех добычу по регионам в Казахстане в 2007-2018 (тысяч тонн)	122
График 7-40 Расчётные дебиты от перевода на мехдобычу по регионам в Казахстане в 2007-2018 (тонн в сутки)	122
График 7-41 Закачка воды по регионам в Казахстане в 2007-2018 (млн кубометров).....	123
График 7-42 Закачка и добыча воды из скважин в 2013-2016 (млн тонн и %)	123
График 7-43 Расход воды на закачку на тонну добычи нефти по регионам в Казахстане в 2007-2018 (кубометров на тонну)	124
График 7-44 Оценка количества задействованных буровых по регионам Казахстана в 2007-2018 (БУ).....	124
График 7-45 Распределение парка буровых по грузоподъемности и основные типы (БУ).....	125
График 7-46 Оценка распределения БУ по грузоподъемности по регионам Казахстана (%)	125
График 7-47 Средняя проходка на станок по регионам Казахстана в 2007-2018 (тысяч метров на БУ в год)	126
График 7-48 Оценка подъемников ТКРС по регионам Казахстана в 2007-2015	126
График 7-49 Подъемники ТКРС в Казахстане по типу подряда 2011-15-18 (собственные/сторонние)	127
Карта 8-1 Расположение основных месторождений в Атырау	128
График 8-2 Нефтесервисный рынок в Атырау в 2007-2018 (млн USD)	129
График 8-3 Оценка доли ТШО в нефтесервисном рынке Атырау в 2007-2018 (млн USD)	130
График 8-4 Оценка доли ТШО в нефтесервисном рынке Атырау в 2007-2018 (KZT млрд)	130
Таблица 8-5 Оценка расходов крупнейших проектов в Атырау в 2007-2018 (млн USD)	131
График 8-6 Мобилизация БУ и вышкостроение в Атырау в 2007-2018 (млн USD).....	131
График 8-7 Расчётная глубина эксплуатационных и разведочных скважин в Атырау в 2007-2018 (метры)	132
График 8-8 Сегмент бурения (ЭР, РБ и ЗБС) в Атырау в 2007-2018 (млн USD).....	132
График 8-9 Буровые растворы по типу бурения в Атырау в 2007-2018 (млн USD).....	133
График 8-10 Долота и сопровождение по типу в Атырау в 2007-2018 (млн USD)	133
График 8-11 Сегмент ВЗД в Атырау в 2007-2018 (млн USD).....	133
График 8-12 Геофизика по типу и перфорация в Атырау в 2007-2018 (млн USD)	134
График 8-13 ГИС в необсаженной скважине по типу в Атырау в 2007-2018 (млн USD)	134
График 8-14 ГИС в обсаженной скважине по типу в Атырау в 2007-2018 (млн USD).....	135
График 8-15 Перфорация в 2007-2018 (млн USD)	135
График 8-16 Сегмент MWD/LWD по типу скважин в Атырау в 2007-2018 (млн USD).....	136
График 8-17 Сегменты закачки под давлением в Атырау в 2007-2018 (млн USD).....	136
График 8-18 Цементирование по типу скважин в Атырау в 2007-2018 (млн USD)	137
График 8-19 Обсадная труба и освоение в Атырау в 2007-2018 (млн USD).....	137
График 8-20 Сегмент капитального ремонта скважин в Атырау в 2007-2018 (млн USD)	138

График 8-21 Добыча нефти в Атырау по компаниям в 2007-2018 (тысяч тонн)	139
График 8-22 Количество лицензионных блоков по уровню добычи нефти в 2015 и 2018 в Атырау	140
График 8-23 Добыча газа в Атырау по компаниям в 2007-2018 (млрд кубометров).....	140
График 8-24 Газовый фактор в Атырау по компаниям в 2007-2018 (тысяч кубометров на тонну)	141
Таблица 8-25 Фонд скважин по типу в Атырау в 2007-2018	141

График 8-26 Добыча жидкости по типу скважины в Атырау в 2013-2016 (млн тонн)	142
График 8-27 Добыча нефти и конденсата по типу скважины в Атырау в 2013-2016 (млн тонн)	142
График 8-28 Добыча жидкости по типу скважины в Атырау в 2013-2016 (суточный дебит).....	142
График 8-29 Добыча нефти по типу скважины в Атырау в 2013-2016 (суточный дебит)	143
График 8-30 Обводненность по типу скважины в Атырау в 2013-2016 (% воды в добытой жидкости)	143
График 8-31 Проходка в эксплуатационном бурении Атырау по компаниям в 2007-2018 (тыс метров).....	144
График 8-32 Проходка в разведочном бурении Атырау по компаниям в 2007-2018 (тыс метров)	145
График 8-33 Фонд добывающих скважин в Атырау по компаниям в 2007-2018	145
График 8-34 Капитальные ремонты (КРС) в Атырау по компаниям в 2007-2018 (операций)	146
График 8-35 Текущие ремонты скважин (ТРС) в Атырау по компаниям в 2007-2018 (операций)	146
График 8-36 Воздействие на призабойную зону в Атырау по компаниям и дополнительная добыча в 2007-2018 (операций и тысяч тонн).....	147
График 8-37 Оптимизация работы скважин в Атырау по компаниям и дополнительная добыча в 2007-2018 (операций и тысяч тонн)	148
График 8-38 Перевод скважин на мехдобычу в Атырау по компаниям и дополнительная добыча в 2007-2018 (операций и тысяч тонн)	148
График 8-39 Закачка воды в пласт по компаниям в Атырау в 2007-2018 (млн кубометров).....	149
График 8-40 Интенсивность закачки воду по крупнейшим компаниям в Атырау в 2007-2018 (кубометров на тонну нефти)	149
График 8-41 Буровые установки на суше в Атырау по ключевым заказчикам в 2007-2018	150
График 8-42 Проходка на БУ на суше в Атырау по ключевым заказчикам в 2007-2018 (тыс метров).....	151
График 8-43 Оценка количества бригад ТКРС в Атырау по компаниям в 2018 (бригады ТРС и КРС).....	151
График 8-44 Крупнейшие нефтегазовые компании в Атырау (% добычи)	152
Таблица 8-45 Добыча углеводородов ТШО в 2007-2018	154
График 8-46 Выплаты ТШО Казахстану в 2010-2017 (\$ на баррель добытой нефти).....	154
Таблица 8-47 Выручка и прибыль ТШО в 2010-2017 (млн USD)	154
График 8-48 CAPEX ТШО в 2010-2017 (\$ млрд)	155
Таблица 8-49 Дополнительные мощности проекта будущего расширения ТШО (ПБР или Future Growth Project).....	155
Таблица 8-50 Запасы Эмбаунайгаз 1-3Р (млн баррелей).....	157
Карта 8-51 Основные месторождения Эмбаунайгаз.....	157
Таблица 8-52 Добыча нефти и газа Эмбаунайгаз в 2007-2018	158
Таблица 8-53 АО Эмбаунайгаз - Выручка и прибыль в 2012-2017 (млн USD).....	159
Таблица 8-54 Месторождения КНОС	160
Таблица 8-55 Добыча нефти Алтиес Петролеум в 2007-2018	163
Таблица 8-56 Распределение CAPEX Алтиес Петролеум в 2008- 1П 2010 (Тысяч USD)	163
График 8-57 Добыча с активов Матен Петролеум в 2004-2015 (тысяч тонн)	164
Таблица 8-58 Добыча нефти и газа Матен Петролеум в 2018	164
Таблица 8-59 Выручка, прибыль и капвложения Матен в 2011-2017 (млн USD).....	164
Таблица 8-60 Бурение и другие капвложения Матен в 2011- 1П 2012 (млн USD).....	165
Таблица 8-61 Добыча нефти и газа АРНАОЙЛ в 2007-2011 и 2015.....	165
Таблица 8-62 Выручка и прибыль АРНАОЙЛ в 2007-2010 (млн USD).....	166
Таблица 8-63 Добыча нефти и газа СП Матин в 2007-2011 и 2015.....	167
Таблица 8-64 Расходы на добычу Матин в 2010 (USD и Тенге)	167
Таблица 8-65 Расходы на добычу Матин в 2011-2013 и поставщики услуг (USD и тенге)	167
Таблица 8-66 Выручка и прибыль СП Матин в 2007-2010 (млн USD).....	167
Таблица 8-67 Добыча нефти и газа Сазанкурак в 2007-2018	168
Таблица 8-68 Выручка и прибыль Сазанкурак в 2009-2017 (млн USD)	168
Таблица 8-69 Добыча нефти и газа ANACO в 2007-2018.....	169
Таблица 8-70 Выручка и прибыль ANACO в 2009-2014 (млн USD).....	169
Таблица 8-71 Добыча нефти и газа Потенциал Ойл в 2007-2018	170
График 8-72 План добычи нефти Потенциал Ойл на 2012-2030 (тысяч тонн)	170
Таблица 8-73 Выручка и прибыль Потенциал Ойл в 2009-2014 (млн USD)	170
Таблица 8-74 Добыча нефти и газа Самек Интернешнл в 2007-2018.....	173
График 8-75 Самек Интернешнл – суточная добыча по месторождениям за 12 месяцев 2015 (тысяч тонн в сутки).....	173
Таблица 8-76 Выручка и прибыль Самек Интернешнл в 2007-2013 и Манаш Петролеум в 2015-2017 (млн USD)	174
Таблица 8-77 Основные финансовые показатели Max Petroleum в 2010-2014 (тысяч USD)	174
Таблица 8-78 Max Petroleum CAPEX в 2010-2014 (млн USD).....	175
Таблица 8-79 Добыча нефти и газа Тандай Петролеум в 2007-2018.....	175
Таблица 8-80 Выручка и прибыль Тандай Петролеум в 2009-2014 (тысяч USD).....	176

Таблица 8-81 Расходы на добычу Тандай Петролеум в 2010 (USD и тенге)	176
Таблица 8-82 Добыча нефти и газа Атыраумунай в 2007-2018.....	177
Таблица 8-83 расходы на добычу Атыраумунай в 2009- 2010 (USD и тенге).....	177
Таблица 8-84 Выручка и прибыль Атыраумунай в 2012-2017 (млн USD)	177
Таблица 8-85 Добыча нефти и газа АО Каспий Нефть в 2007-2018	178

График 8-86 Поставки нефти на экспорт и внутренний рынок АО Каспий Нефть в 2011-2014 (тысяч тонн)	179
Таблица 8-87 Выручка и прибыль в 2011- 2017 (млн USD).....	179
График 8-88 АО Каспий Нефть CAPEX на добычу в 2013 и планы на 2015-2021 (млн USD)	179
Таблица 8-89 Добыча нефти и газа Норс Каспиан Ойл Девелопмент в 2013-2018.....	181
Таблица 8-90 Убытки Норс Каспиан Ойл Девелопмент в 2013-2017 (тысяч USD).....	181
Таблица 8-91 Добыча нефти и газа Кожан в 2008-2018.....	182
Таблица 8-92 Выручка и прибыль Кожан в 2012- 2017 (млн USD)	182
Карта 9-1 Норс Каспиан Операйтинг Компани.....	183
Таблица 9-2 Добыча нефти и газа НКОК в 2016-2018	186
График 9-3 Оценка расходов на нефтесервисы на Кашагане в 2007-2018 (\$ млн).....	187
Карта 9-4 Острова на Кашагане – Фаза 1 и 2.....	188
Карта 9-5 Проекты на каспийском шельфе Казахстана	190
Таблица 9-6 CAPEX блока Жемчужный в 2010-2012 (\$ млн).....	192
Карта 10-1 Основные месторождения Мангистау	197
График 10-2 Нефтесервисный рынок в Мангистау в 2007-2018 (млн USD)	198
Таблица 10-3 Оценка расходов крупнейших проектов в Мангистау в 2007-2018 (млн USD)	198
График 10-4 Мобилизация БУ и вышкостроение в Мангистау в 2007-2018 (млн USD)	199
График 10-5 Расчётная глубина эксплуатационных и разведочных скважин в Мангистау в 2007-2018 (метров)	199
График 10-6 Сегмент бурения (ЭР, РБ и ЗБС) в Мангистау в 2007-2018 (млн USD)	200
График 10-7 Буровые растворы по типу бурения в Мангистау в 2007-2018 (млн USD).....	201
График 10-8 Долота и сопровождение по типу в Мангистау в 2007-2018 (млн USD).....	201
График 10-9 Сегмент ВЗД в Мангистау в 2007-2018 (млн USD).....	201
График 10-10 Геофизика по типу и перфорация в Мангистау в 2007-2018 (млн USD)	202
График 10-11 ГИС в необсаженной скважине по типу в Мангистау в 2007-2018 (млн USD).....	202
График 10-12 ГИС в обсаженной скважине по типу в Мангистау в 2007-2018 (млн USD)	203
График 10-13 Перфорация в 2007-2018 (млн USD).....	203
График 10-14 Сегмент MWD/LWD по типу скважин в Мангистау в 2007-2018 (млн USD).....	204
График 10-15 Сегменты закачки под давлением в Мангистау в 2007-2018 (млн USD)	204
График 10-16 Цементирование по типу скважин в Мангистау в 2007-2018 (млн USD).....	205
График 10-17 Обсадная труба и освоение в Мангистау в 2007-2018 (млн USD)	205
График 10-18 Сегмент капитального ремонта скважин в Мангистау в 2007-2018 (млн USD)	206
График 10-19 Добыча нефти в Мангистау по компаниям в 2007-2018 (млн тонн).....	207
График 10-20 Количество лицензионных блоков по уровню добычи нефти в 2015 и 2018 в Мангистау (в прямоугольниках тысяч тонн на актив в среднем)	208
График 10-21 Изменение добычи нефти в Мангистау по компаниям в 2015 к 2014 и к 2004 (тысяч тонн)	208
График 10-22 Изменение добычи нефти в Мангистау по компаниям в 2017-2018 (тысяч тонн)	208
График 10-23 Добыча газа в Мангистау по компаниям в 2007-2018 (млн кубометров)	209
График 10-24 Газовый фактор в Мангистау по компаниям in 2008-2018 (тысяч кубометров на тонну)	210
Таблица 10-25 Фонд скважин по типу в Мангистау в 2007-2018	210
График 10-26 Добыча жидкости по типу скважины в Мангистау в 2013-2016 (млн тонн).....	210
График 10-27 Добыча нефти и конденсата по типу скважины в Мангистау в 2013-2016 (млн тонн).....	211
График 10-28 Извлечение жидкости по типу скважин в Мангистау в 2013-2016 (суточный дебит)	211
График 10-29 Добыча нефти по типу скважины в Мангистау в 2013-2016 (суточный дебит).....	212
График 10-30 Обводненность по типу скважины в Мангистау в 2013-2016 (% воды в добытой жидкости).....	212
График 10-31 Проходка в эксплуатационном бурении Мангистау по компаниям в 2007-2018 (тыс метров).....	214
График 10-32 Проходка в разведочном бурении Мангистау по компаниям в 2007-2018 (тыс метров)	214
График 10-33 Фонд добывающих скважин по компаниям Мангистау в 2007-2018	215
График 10-34 Капитальные ремонты (КРС) в Мангистау по компаниям в 2007-2018 (операций)	215
График 10-35 Мангистаумунайгаз – КРС по отчётности и внесенные правки в 2007-2014 (операций)	216
График 10-36 Покрытие скважин КРС в Мангистау по компаниям в 2007, 2013 - 2018 (%).....	216
График 10-37 Текущие ремонты скважин (TRC) в Мангистау по компаниям в 2007-2018 (операций).....	217
График 10-38 Покрытие скважин (TRC) в Мангистау крупнейшими компаниями в 2007, 2013- 2018 (%)	218
График 10-39 Воздействие на призабойную зону Мангистау по компаниям и дополнительная добыча в 2007-2018 (операций и тысяч тонн).....	218
График 10-40 Оптимизация работы скважин в Мангистау по компаниям и дополнительная добыча в 2007-2018 (операций и тысяч тонн).....	219
График 10-41 Перевод скважин на мехдобычу в Мангистау по компаниям и дополнительная добыча в 2007-2018 (операций и тысяч тонн).....	220
График 10-42 Закачка воды в пласт по компаниям в Мангистау в 2007-2018 (млн кубометров).....	221

График 10-43 Интенсивность закачки воду по крупнейшим компаниям в Мангистау в 2007-2018 (кубометров на тонну нефти).....	221
График 10-44 Буровые установки на суше в Мангистау по компаниям в 2007-2018.....	222
График 10-45 Проходка на БУ на суше в Мангистау по ключевым заказчикам в 2007-2014 (тыс метров в год на БУ)	223
График 10-46 бригад ТКРС в Мангистау по ключевым заказчикам в 2018.....	223

График 10-47 Крупнейшие нефтегазовые компании в Мангистау (% региональной добычи).....	224
Таблица 10-48 Добыча газа нефти ОМГ в 2007-2018	225
График 10-49 Капитальные и Текущие Ремонты Озеньмунайгаз в 2007-2018 (операций).....	225
График 10-50 Озеньмунайгаз - добыча и КРС в 2011 (операций и тысяч тонн в месяц)	226
График 10-51 Бурение и добыча Озеньмунайгаз в 2007-2018 (млн тонн и тыс метров)	226
Таблица 10-52 Выручка и прибыль ОМГ в 2012-2017 (млн USD).....	227
Таблица 10-53 Добыча нефти и газа ММГ в 2007-2018	228
График 10-54 Капвложения (план и факт) Мангистаумунайгаз в 2012-2017 (млн USD).....	229
Таблица 10-55 Выручка и прибыль Мангистаумунайгаз в 2007-2017 (\$ млн).....	229
График 10-56 ТРС и КРС у Мангистаумунайгаз в 2007-2018	230
График 10-57 Бурение и добыча в Мангистаумунайгаз в 2007-2018	230
График 10-58 Поставки на экспорт и внутренний рынок у Мангистаумунайгаз в 2013-2017 (тысяч тонн)	231
Таблица 10-59 Добыча нефти и газа Каражанбасмунай в 2007-2017	231
Таблица 10-60 Добыча, прибыль и капвложения Каражанбасмунай в 2008- 2017 (\$ млн)	232
Таблица 10-61 Каражанбасмунай: выручка* и прибыль в 2007-2017 (\$ млн)	232
График 10-62 План по капвложениям и скважинам Каражанбасмунай в 2015-2020	232
Таблица 10-63 поставки нефти по направлениям Каражанбасмунай в 2008-2017 (тысяч тонн)	233
Таблица 10-64 Добыча нефти и газа Buzachi Operating Ltd в 2007-2018	234
График 10-65 Суточная добыча Buzachi в 12 М в 2015 и в 2018 (тысяч тонн в сутки).....	234
График 10-66 Количество ТКРС у Buzachi Operating в 2007-2018	235
График 10-67 Добыча и бурение у Buzachi Operating в 2007-2018	235
Таблица 10-68 Добыча нефти и газа Каракудукмунай в 2007-2018	236
График 10-69 Добыча, бурение и КРС в Каракудукмунай в 2007-2018	237
Таблица 10-70 Добыча и прибыль Каракудукмунай в 2007-2017 (\$ тысяч).....	237
Таблица 10-71 Добыча нефти и газа Маерск Ойл Казахстан в 2007-2018	238
График 10-72 Добыча, бурение и КРС Маерск Ойл Казахстан в 2007-2018 (тыс метров и тысяч тонн).....	238
Таблица 10-73 Добыча нефти и газа Емир Ойл в 2007-2018	239
Таблица 10-74 Выручка и прибыль Емир Ойл в 2007-2017 (тысяч USD)	239
Таблица 10-75 Добыча нефти и газа Казполмунай в 2007-2012	241
Таблица 10-76 Выручка и прибыль Казполмунай в 2007-2008 (тысяч USD)	241
Таблица 10-77 Добыча нефти и газа Толкыннефтегаз в 2007-2012	241
Таблица 10-78 Выручка и прибыль Толкыннефтегаз в 2007-2008 (тысяч USD).....	241
Таблица 10-79 Добыча нефти и газа МНК Казмунайтениз в 2007-2018.....	242
Таблица 10-80 Добыча нефти и газа Тасбулат в 2007-2018.....	242
Таблица 10-81 Выручка и прибыль Тасбулат в 2007-2017 (млн USD)	243
Таблица 10-82 Добыча нефти и газа Ком-мунай в 2007-2018.....	243
Таблица 10-83 Выручка и прибыль ТОО Ком-мунай в 2012-2013 (млн USD).....	243
Таблица 10-84 Добыча нефти Табынай в 2007-2018.....	244
Таблица 10-85 Выручка и прибыль Табынай в 2010-2017 (тысяч USD)	244
Таблица 10-86 Добыча нефти Юпитер Энерджи в 2012-2018.....	245
Таблица 10-87 Выручка и убытки Юпитер Энерджи в 2012-2017 (тысяч австралийских долларов)	246
График 10-88 CAPEX Юпитер Энерджи в 2010-2012 (\$ млн).....	246
Таблица 10-89 Разбивка расходов Актау-Транзит в 2010 в Тюбеджик (USD и тенге).....	247
Таблица 10-90 Разбивка расходов Актау-Транзит в 2010 в Жангурши (USD и тенге)	247
Таблица 10-91 Выручка и прибыль Актау-Транзит в 2012-2014 (тысяч USD)	248
Таблица 10-92 Добыча нефти Каменистое-нефть в 2009-2013	248
Таблица 10-93 Выручка и убытки в 2012-2014 (тысяч USD).....	249
Карта 11-1 Основные месторождения на Западном Казахстан	250
График 11-2 Нефтесервисный рынок Западном Казахстане в 2007-2018 (млн USD).....	251
График 11-3 Мобилизация БУ и вышкостроение в Западном Казахстане в 2007-2018 (млн USD).....	251
График 11-4 Расчётная глубина эксплуатационных и разведочных скважин в Западном Казахстане в 2007-2018 (метров)	252
График 11-5 Сегмент бурения (ЭР, РБ и ЗБС) в Западном Казахстане в 2007-2018 (млн USD).....	253
График 11-6 Буровые растворы по типу бурения в Западном Казахстане в 2007-2018 (млн USD)	253
График 11-7 Долота и сопровождение по типу в Западном Казахстане в 2007-2018 (млн USD)	253
График 11-8 Сегмент ВЗД в Западном Казахстане в 2007-2018 (млн USD).....	254
График 11-9 Сегмент MWD/LWD по типу скважин в Западном Казахстане в 2007-2018 (млн USD)	254
График 11-10 Геофизика по типу и перфорация в Западном Казахстане в 2007-2018 (млн USD).....	254
График 11-11 ГИС в необсаженной скважине по типу в Западном Казахстане в 2007-2018 (млн USD)	255

График 11-12 ГИС в обсаженной скважине по типу в Западном Казахстане в 2007-2018 (млн USD)	255
График 11-13 Перфорация в 2007-2018 (млн USD)	255
График 11-14 Сегменты закачки под давлением в Западном Казахстане в 2007-2015 (млн USD)	256
График 11-15 Цементирование по типу скважин в Западном Казахстане в 2007-2018 (млн USD)	256
График 11-16 Обсадные трубы в Западном Казахстане в 2007-2018 (млн USD)	257

График 11-17	Сегмент капитального ремонта скважин в Западном Казахстане в 2007-2018 (млн USD)	257
График 11-18	Добыча нефти в Западном Казахстане по компаниям в 2007-2018 (млн тонн)	258
График 11-19	Добыча газа в Западном Казахстане по компаниям в 2007-2018 (млрд кубометров)	258
Таблица 11-20	Фонд скважин по типу в Западном Казахстане в 2007-2018	259
График 11-21	Проходка в эксплуатационном бурении В Западном Казахстане по компаниям в 2007-2018 (тыс метров)	260
График 11-22	Проходка в разведочном бурении в Западном Казахстане по компаниям в 2007-2018 (тыс метров)	260
График 11-23	Капитальные ремонты (КРС) в Западном Казахстане по компаниям в 2007-2018 (операций)	261
Таблица 11-24	Текущие ремонты скважин (TRC) в Западном Казахстане по компаниям в 2007-2018 (операций)	261
График 11-25	Воздействие на призабойную зону в Западном Казахстане по компаниям и дополнительная добыча в 2007-2018 (операций и тысяч тонн)	262
График 11-26	Буровые установки на суше в Западном Казахстане по компаниям в 2007-2018	262
График 11-27	Проходка на БУ на суше в Западном Казахстане по ключевым заказчикам в 2007-2018 (тыс метров на БУ)	263
График 11-28	Изменение в структуре капитала КПО в 2012	264
Таблица 11-29	Добыча нефти, конденсата и газа КПО в 2007-2018	267
График 11-30	Использование газа проекта разработки Карачаганаского месторождения в 2007-2017 (млрд м ³)	267
Таблица 11-31	Основные финансовые показатели Agip Karachaganak B.V. в 2009-2017	268
Таблица 11-32	Добыча нефти и газа Жаикмунай в 2007-2018	271
График 11-33	План добычи Nostrum в начале 2015 года и факт до 2018 (включительно) (в баррелях в сутки)	271
Таблица 11-34	Производство основной продукции Жаикмунай в 2012-2018	271
Таблица 11-35	Основные финансовые показатели Жаикмунай в 2007- 2018 (млн USD)	272
График 11-36	Планы и фактические расходы на бурение Nostrum в 2015-2016 (млн USD)	272
Таблица 11-37	Убытки (инвестиции) Урал Ойл энд Газ в 2007-2014 (тысяч USD)	274
Карта 12-1	Месторождения в Актыбинске	275
График 12-2	Нефтесервисный рынок по сегментам в Актыбинске в 2007-2015 (млн USD)	276
Таблица 12-3	Оценка расходов крупнейших проектов в Актыбинске в 2007-2018 (млн USD)	277
График 12-4	Выручка и прибыль/убыток у крупнейших компаний в Актыбинске в 2012-2017 (млн USD)	277
График 12-5	Мобилизация БУ и вышкостроение в Актыбинске в 2007-2018 (млн USD)	278
График 12-6	Расчётная глубина эксплуатационных и разведочных скважин в Актыбинске в 2007-2018 (метров)	278
График 12-7	Сегмент бурения (ЭР, РБ и ЗБС) в Актыбинске в 2007-2018 (млн USD)	278
График 12-8	Буровые растворы по типу бурения в Актыбинске в 2007-2018 (млн USD)	279
График 12-9	Долота и сопровождение по типу в Актыбинске в 2007-2018 (млн USD)	279
График 12-10	Сегмент ВЗД в Актыбинске в 2007-2018 (млн USD)	280
График 12-11	Сегмент MWD/LWD по типу скважин в Актыбинске в 2007-2018 (млн USD)	280
График 12-12	Геофизика по типу и перфорация в Актыбинске в 2007-2018 (млн USD)	281
График 12-13	ГИС в необсаженной скважине по типу в Актыбинске в 2007-2018 (млн USD)	281
График 12-14	ГИС в обсаженной скважине по типу в Актыбинске в 2007-2018 (млн USD)	282
График 12-15	Перфорация в 2007-2018 (млн USD)	282
График 12-16	Сегменты закачки под давлением в Актыбинске в 2007-2018 (млн USD)	283
График 12-17	Цементирование по типу скважин в Актыбинске в 2007-2018 (млн USD)	283
График 12-18	Обсадная труба и освоение в Актыбинске в 2007-2018 (млн USD)	284
График 12-19	Сегменты TRC и КРС в Актыбинске в 2007-2018 (млн USD)	284
График 12-20	Добыча нефти в Актыбинске по компаниям в 2007-2018 (млн тонн)	285
График 12-21	Количество лицензионных блоков по уровню добычи нефти в 2015 и 2018 в Актыбинске (в прямоугольниках средняя добыча на актив в группе)	286
График 12-22	Изменение добычи нефти в Актыбинске по компаниям в 2013-2015 (тысяч тонн)	286
График 12-23	Изменение добычи нефти в Актыбинске по компаниям в 2017-2018 (тысяч тонн)	287
График 12-24	Добыча газа в Актыбинске по компаниям в 2007-2018 (млрд кубометров)	287
График 12-25	Газовый фактор в Актыбинске по компаниям в 2007-2018 (кубометров на тонну нефти)	288
Таблица 12-26	Фонд скважин по типу в Актыбинске в 2007-2018	288
График 12-27	Добыча жидкости по типу скважины в Актыбинске в 2013-2016 (млн кубометров)	289
График 12-28	Добыча нефти и конденсата по типу скважины в Актыбинске в 2013-2016 (млн тонн)	289
График 12-29	Добыча жидкости по типу скважины в Актыбинске в 2013-2016 (суточный дебит)	290
График 12-30	Добыча нефти по типу скважины в Актыбинске in 2013-2015 (суточный дебит)	290
График 12-31	Обводненность по типу скважины в Актыбинске в 2013-2016 (% воды в добытой жидкости)	290
График 12-32	Проходка в эксплуатационном бурении Актыбинске по компаниям в 2007-2018 (тыс метров)	291
График 12-33	Проходка в разведочном бурении в Актыбинске по компаниям в 2007-2018 (тыс метров)	292
График 12-34	Фонд добывающих скважин в Актыбинске по компаниям в 2007-2018	293

График 12-35 Капитальные ремонты (КРС) в Актюбинске по компаниям в 2007-2018 (операций).....	293
График 12-36 Покрытие фонда КРС в Актюбинске по компаниям в 2007-2018 (%)	294
График 12-37 Текущие ремонты скважин (ТРС) в Актюбинск по компаниям в 2007-2018 (операций)	294
График 12-38 Покрытие добывающего фонда ТРС в Актюбинск по компаниям в 2007-2018 (%)	295

График 12-39 Воздействие на призабойную зону в Актюбинске по компаниям и дополнительная добыча в 2007-2018 (операций и тысяч тонн).....	296
График 12-40 Оптимизация работы скважин в Актюбинске по компаниям и дополнительная добыча в 2007-2018 (операций)	296
График 12-41 Перевод скважин на мехдобычу в Актюбинске по компаниям и дополнительная добыча в 2007-2018 (операций и тысяч тонн).....	297
График 12-42 Закачка воды в пласт по компаниям в Актюбинске в 2007-2018 (млн кубометров)	297
График 12-43 Интенсивность закачки воду по крупнейшим компаниям в Актюбинске в 2007-2018 (кубометров на тонну нефти).....	298
График 12-44 Буровые установки на суше в Актюбинске по компаниям в 2007-2018	299
График 12-45 Проходка на БУ на суше в Актюбинске по ключевым заказчикам в 2007-2018 (тыс метров на БУ)	299
График 12-46 Оценка количества бригад ТКРС в Актюбинске по ключевым заказчикам в 2018.....	300
График 12-47 Крупнейшие добывающие компании в Актюбинске (% в регионе).....	300
Таблица 12-48 Добыча газа нефти СНПС-Актобемунайгаз в 2007-2018.....	302
График 12-49 Суточная добыча СНПС-Актобемунайгаз в 2013-2015 (тысяч тонн в сутки помесечно)	302
График 12-50 Добыча по основным месторождениям СНПС-Актобемунайгаз в 2015 (тысяч тонн в сутки)	303
График 12-51 Проходка по проектам у СНПС-Актобемунайгаз в 2011-2018 (тыс метров).....	304
Таблица 12-52 Выручка и прибыль СНПС-Актобемунайгаз в 2008-2017 (млн USD).....	305
График 12-53 CAPEX СНПС-Актобемунайгаз в 2007-2017 (млн USD).....	305
Таблица 12-54 Добыча нефти и газа Казахойл-Актобе в 2007-2018.....	306
График 12-55 Суточная добыча Казахойл-Актобе в 2013-2018 (тысяч тонн в сутки)	306
Таблица 12-56 Выручка и прибыль Казахойл-Актобе в 2008-2017 (тысяч USD)	307
Таблица 12-57 Добыча нефти и газа Казахтуркмунай в 2007-2018	308
Таблица 12-58 Выручка и прибыль Казахтуркмунай в 2009-2017 (тысяч USD)	308
Таблица 12-59 Добыча нефти и газа КМК-Мунай в 2007-2018	309
Таблица 12-60 Выручка и прибыль КМК-Мунай в 2009-2017 (млн USD).....	310
График 12-61 CAPEX КМК-Мунай в 2012-2017 (\$ млн)	310
Таблица 12-62 КМК-Мунай расходы на добычу в 2010 (USD и тенге)	311
Таблица 12-63 Плановые расходы на добычу по проектам КМК-Мунай в 2011 (USD и тенге).....	311
Таблица 12-64 План расходов по проектам КМК-Мунай в 2012-2014 (USD и тенге)	311
Таблица 12-65 Добыча нефти и газа Ада Ойл в 2009-2018.....	312
График 12-66 Фактическая добыча Ада Ойл в 2009-2015 и план до 2015 (тысяч тонн)	312
Таблица 12-67 Выручка и прибыль Ада Ойл в 2010-2015 (тысяч USD).....	313
Таблица 12-68 Добыча нефти и газа Лайнс Джамп в 2007-2018	313
Таблица 12-69 Выручка и прибыль Лайнс Джамп в 2007-2017 (млн USD)	314
Таблица 12-70 Расходы на добычу Лайнс Джамп в 2011 (USD и тенге).....	314
Таблица 12-71 Добыча нефти и газа Каспий Нефть TME в 2007-2018	315
Таблица 12-72 Выручка и прибыль Каспий Нефть TME в 2007-2017 (млн USD)	315
Таблица 12-73 Расходы на добычу Каспий Нефть TME в 2010 (USD и тенге)	315
Таблица 12-74 Прогноз затрат Каспий Нефть TME между 2012 и 2015 (USD и тенге)	316
Таблица 12-75 Добыча нефти и газа Сагиз Петролеум в 2009-2018.....	316
Таблица 12-76 Выручка и прибыль Сагиз Петролеум в 2012-2016 (млн USD)	317
Таблица 12-77 Добыча нефти и газа FIAL в 2009-2011	317
Таблица 12-78 Инвестиции (убыток) FIAL в 2012-2014 (тысяч USD)	317
Таблица 12-79 Расходы на добычу FIAL в 2011 (USD и тенге)	318
Таблица 12-80 Добыча нефти Аман Мунай (Казахмыс Петролеум) в 2010-2018.....	319
Таблица 12-81 Выручка и прибыль Казахмыс Петролеум в 2008-2010 и Аман Мунай в 2012-2014 (тысяч USD).....	319
График 12-82 Аман Мунай (Казахмыс Петролеум) CAPEX в 2011-2013	319
Таблица 12-83 Добыча нефти и газа ТетисАралГаз в 2009-2015.....	321
Таблица 12-84 Расходы ТетисАралГаз в 2011 (USD и тенге).....	321
Таблица 12-85 Выручка и прибыль ТетисАралГаз в 2010-2017 (млн USD)	322
График 12-86 Обязательства по месторождениям на 2011-2013 (тысяч USD)	322
Карта 13-1 Основные месторождения в Кызылорде	323
График 13-2 Нефтесервисный рынок Кызылорды в 2007-2018 (млн USD)	324
Таблица 13-3 Оценка расходов крупнейших проектов в Кызылорде в 2007-2018 (млн USD)	324
График 13-4 Выручка и прибыль/убыток крупных компаний в Кызылорде в 2007-2018 (млн USD)	325
График 13-5 Мобилизация БУ и вышкостроение в Кызылорде в 2007-2018 (млн USD)	325
График 13-6 Расчётная глубина эксплуатационных и разведочных скважин в Кызылорде в 2007-2018 (метров).....	326
График 13-7 Сегмент бурения (ЭР, РБ и ЗБС) в Кызылорде в 2007-2018 (млн USD)	326

График 13-8 Буровые растворы по типу бурения в Кызылорде в 2007-2018 (млн USD)	326
График 13-9 Долота и сопровождение по типу в Кызылорде в 2007-2018 (млн USD)	327
График 13-10 Сегмент ВЗД в Кызылорде в 2007-2018 (млн USD)	327
График 13-11 Геофизика по типу и перфорация в Кызылорде в 2007-2018 (млн USD)	328
График 13-12 ГИС в необсаженной скважине по типу в Кызылорде в 2007-2018 (млн USD)	328

График 13-13 ГИС в обсаженной скважине по типу в Кызылорде в 2007-2018 (млн USD)	328
График 13-14 Перфорация в 2007-2018 (млн USD)	329
График 13-15 Сегмент MWD/LWD по типу скважин в Кызылорде в 2007-2018 (млн USD)	329
График 13-16 Сегменты закачки под давлением в Кызылорде в 2007-2018 (млн USD)	329
График 13-17 Цементирование по типу скважин в Кызылорде в 2007-2018 (млн USD).....	330
График 13-18 Обсадная труба и освоение в Кызылорде в 2007-2018 (млн USD)	330
График 13-19 Сегменты ТРС и КРС в Кызылорде в 2007-2018 (млн USD).....	331
График 13-20 Добыча нефти в Кызылорде по компаниям в 2007-2018 (млн тонн).....	332
График 13-21 Количество лицензионных блоков по уровню добычи нефти в 2015 и 2018 в Кызылорде (тысяч тонн на актив в группе)	333
График 13-22 Изменение добычи нефти в Кызылорде по компаниям в 2014 к 2007 и 2015 к 2014 (тысяч тонн).....	333
График 13-23 Изменение добычи нефти в Кызылорде по компаниям 2016-2018 (тысяч тонн).....	334
График 13-24 Добыча газа в Кызылорде по компаниям в 2007-2018 (млн кубометров).....	334
График 13-25 Газовый фактор в Кызылорде по компаниям в 2007-2018 (тысяч кубометров на тонну)	335
Таблица 13-26 Фонд скважин по типу в Кызылорде в 2007-2018	335
График 13-27 Добыча жидкости по типу скважины в Кызылорде в 2013-2016 (млн тонн)	336
График 13-28 Добыча нефти и конденсата по типу скважины в Кызылорде в 2013-2016 (млн тонн)	336
График 13-29 Добыча жидкости по типу скважины в Кызылорде в 2013-2016 (суточный дебит).....	336
График 13-30 Добыча нефти по типу скважины в Кызылорде в 2013-2016 (суточный дебит).....	337
График 13-31 Обводненность по типу скважины в Кызылорде в 2013-2016 (% воды в добытой жидкости)	337
График 13-32 Проходка в эксплуатационном бурении в Кызылорде по компаниям в 2007-2018 (тыс метров)	338
График 13-33 Проходка в разведочном бурении в Кызылорде по компаниям в 2007-2018 (тыс метров).....	339
График 13-34 Фонд добывающих скважин в Кызылорде по компаниям в 2007-2018.....	339
График 13-35 Капитальные ремонты (КРС) в Кызылорде по компаниям в 2007-2018 (операций).....	340
График 13-36 Покрyтие добывающего фонда КРС в Кызылорде по компаниям в 2007-2018 (%)	340
График 13-37 Текущие ремонты скважин (ТРС) в Кызылорде по компаниям в 2007-2018 (операций)	341
График 13-38 Покрyтие добывающего фонда ТРС в Кызылорде по компаниям в 2007-2018 (%)	342
График 13-39 Воздействие на призабойную зону в Кызылорде по компаниям и дополнительная добыча в 2007-2018 (операций и тысяч тонн).....	342
График 13-40 Оптимизация работы скважин в Кызылорде по компаниям и дополнительная добыча в 2007-2018 (операций)	343
График 13-41 Перевод скважин на мехдобычу в Кызылорде по компаниям и дополнительная добыча в 2007-2018 (операций и тысяч тонн).....	344
График 13-42 Закачка воды в пласт по компаниям в Кызылорде в 2007-2018 (млн кубометров)	344
График 13-43 Интенсивность закачки воду по крупнейшим компаниям в Кызылорде в 2007-2018 (кубометров на тонну нефти).....	345
График 13-44 Буровые установки на суше в Кызылорде по компаниям в 2007-2018.....	345
График 13-45 Проходка на БУ на суше в Кызылорде по ключевым заказчикам в 2007-2018 (тыс метров на БУ)	346
График 13-46 Количество бригад ТКРС в Кызылорде по ключевым заказчикам in 2018.....	346
График 13-47 Крупнейшие региональные компании в Кызылорде (% региональной добычи).....	347
График 13-48 Добыча и капвложения Петроказакстан Инк в 2013-2018 (млн тонн и млн USD)	348
Таблица 13-49 Выручка, прибыль и капвложения ПКИ в 2010- 2017 (\$ млн).....	348
Таблица 13-50 Добыча нефти и газа Петроказакстан Кумколь Ресорсиз в 2007-2018	349
Таблица 13-51 Добыча Петроказакстан Кумколь Ресорсиз по месторождениям в 2015 и 2018 (тонн в сутки)	350
Таблица 13-52 Выручка и прибыль Петроказакстан Кумколь Ресорсиз в 2007-2017 (млн USD)	351
Таблица 13-53 Добыча нефти и газа Казгермунай в 2007-2018.....	352
График 13-54 Добыча нефти и капвложения Казгермунай в 2007-2018 (тысяч тонн и \$ млн на правой шкале)	352
Таблица 13-55 Продажи нефти по направлениям Казгермунай в 2008 – 2009 и 2014-2017 (тысяч тонн)	353
Таблица 13-56 Выручка, прибыль и капвложения Казгермунай в 2008-2017 (\$ млн)	353
Таблица 13-57 Запасы нефти и газа Тургай Петролеум в 2005-2009.....	353
Таблица 13-58 Добыча нефти Тургай Петролеум в 2007-2018.....	354
Таблица 13-59 Выручка и прибыль Тургай Петролеум в 2007-2017 (тысяч USD)	354
Таблица 13-60 Добыча нефти и газа Кольжан в 2009-2018.....	355
Таблица 13-61 Выручка и прибыль Кольжан в 2012-2014 (млн USD)	355
Таблица 13-62 Расходы на добычу по статьям по контрактам Кольжан в 2010 (USD и тенге)	356
Таблица 13-63 Кольжан расходы по лицензиям за 6 кварталов до 2 квартала 2011 (\$ млн).....	356
Таблица 13-64 Добыча нефти и газа КуатАмлонмунай в 2007-2018	357
Таблица 13-65 Выручка и прибыль КуатАмлонмунай в 2007-2017 (млн USD)	357
График 13-66 План капвложений КуатАмлонмунай в 2014-2024	357

Таблица 13-67 Добыча нефти и газа Саутс-Ойл в 2007-2018	358
График 13-68 Добыча нефти по месторождениям Саутс-Ойл в 2015 и 2018 (тонн в сутки)	359
Таблица 13-69 Выручка и прибыль Саутс-Ойл в 2007-2017 (млн USD)	359
Таблица 13-70 Саутс-Ойл расходы на добычу в 2010 (USD и тенге).....	359
Таблица 13-71 Саутс-Ойл планы расходов на добычу в 2011 (USD и тенге).....	360

Таблица 13-72 Плановые расходы по контрактам Саутс-Ойл на 2012-2013 (USD и тенге)	360
Таблица 13-73 Плановые расходы по контрактам Саутс-Ойл на 2013-2015 (тысяч USD)	360
Таблица 13-74 Количество пластов и скважин в пластах АО НК КОР в 2011	361
Таблица 13-75 Добыча нефти и газа АО НК КОР в 2007-2018	361
График 13-76 Добыча нефти и проходка КОР в 2007-2018.....	361
Таблица 13-77 Выручка и прибыль КОР в 2012-2017 (млн USD).....	362
График 13-78 Контрактные обязательства в 2013 и на 2014-2028 (\$ млн)	362
Таблица 13-79 Расходы на добычу по категориям КОР в 2011 (USD и тенге)	362
График 14-1 Добыча газа и конденсата ТОО Амангельды Газ в 2007-2018 (тысяч тонн and млн кубометров).....	364
График 14-2 Бурение Амангельды Газ в 2007-2018 (метров).....	365
График 14-3 Нефтесервисный рынок на Юге Казахстана и в других регионах в 2007-2018 (млн USD).....	365
Таблица 14-4 Добыча конденсата и газа Тарбагатай в 2013-2018.....	366
Таблица 14-5 Выручка и прибыль Тарбагатай в 2007-2016 (млн USD)	366
Таблица 15-1 Проходка основных буровых компания в Казахстане в 2007-2018 (тыс метров).....	368
График 15-2 Оценка долей основных нефтесервисных компаний в Казахстане (%)	369
График 15-3 Выручка АО КазПетроДриллинг в 2009-2017 (\$ млн и KZT млрд).....	370
График 15-4 Выручка и прибыль АО КазПетроДриллинг в 2011-2017 (\$ млн).....	370
График 15-5 Проходка АО КазПетроДриллинг в 2011- 2018 (тыс метров, скважин и операций)	370
График 15-6 Мощности АО КазПетроДриллинг в 2011- 2013 (штук, и наработка в тыс метров или операциях).....	371
Таблица 15-7 Буровые установки КазПетроДриллинг по типу в 2011	371
Таблица 15-8 Выручка по сегментам КазПетроДриллинг в 2010-2013 в 2015-2017 (\$ тысяч).....	372
Таблица 15-9 Количество скважин и КРС и расчётная выручка на скважину КазПетроДриллинг в 2010-2013 (\$ тысяч) ...	372
Таблица 15-10 Основные мощности МНИ.....	373
График 15-11 Проходка по клиентам МНИ (КМГ-Бурение) в 2007-2018 (тыс метров)	373
Таблица 15-12 Буровые АстраСтар.....	374
График 15-13 Проходка АстраСтар в 2008-2018 (тыс метров).....	374
График 15-14 Выручка нефтесервисных подразделений НК КМГ в 2015-2017 (млрд KZT)	375
Таблица 15-15 Основные мощности OSC	376
График 15-16 Проходка OSC в 2007-2018 (тыс метров)	376
График 15-17 Выручка Schlumberger по гео-регионам в 2007-2018 (млн USD).....	377
График 15-18 Выручка Halliburton по гео-регионам в 2007-2018 (млн USD)	379
График 15-19 Выручка GE Baker Hughes по регионам в 2007-2018 (\$ млн).....	380
График 15-20 Выручка Weatherford по гео-регионам в 2007-2018 (\$ млн)	382
Таблица 15-21 Выручка Компании ГИС (Weatherford) в 2008-2011 (тысяч USD)	383
Таблица 15-22 Буровые установки Parker Drilling в Казахстане	384
График 15-23 Выручка Parker Drilling CIS в 2008-2011* (млн USD)	385
График 15-24 Выручка Nabors на глобальном рынке в 2013-2018 (\$ млн).....	386
Таблица 15-25 Буровые Nabors Казахстане до 2015	386
График 15-26 Проходка Nabors по отчётам заказчиков в Казахстане в 2007-2018 (тыс метров)	387
График 15-27 Выручка Saipem по сегментам в 2009-2018 (млн EURO).....	388
График 15-28 Выручка Saipem от проекта разработки Кашагана в 2011-2014 (млн EURO)	389
Таблица 15-29 Мощности Saipem в Казахстане.....	389
График 15-30 Проходка Saipem по клиентам в Казахстане в 2007-2018 (тыс метров)	390
Таблица 15-31 Мощности Saipar Drilling.....	391
График 15-32 Проходка Saipar в 2007-2017 (тыс метров).....	391
График 15-33 Выручка С.А.Т. Oil по основным клиентам в 2005-2017 (млн EUR).....	393
График 15-34 Выручка и прибыль С.А.Т. Oil в 2005-2018 в млн EURO	393
График 15-35 Мощности С.А.Т. Oil в 2005-2017	393
График 15-36 Количество операций PeWeTe в 2007-2017	394
График 15-37 Количество операций по типу и средняя выручка на операцию PeWeTe в 2012-2017	395
График 15-38 Выручка по сегментам в 2014-2017 (млн EUR)	395
График 15-39 Выручка Trican в 2006-2015 (млн CAD)	396
Таблица 15-40 Мощности TRICAN в России и Казахстане в 2004-2014.....	397
График 15-41 Выручка по сегментам Trican в СНГ за 20 кв в 2008-2014 (млн CAD)	398
График 15-42 Выручка на оперцию ГРП у TRICAN за 8 кв в 2008-2009 и в 2010-2014 (тысяч CAD и тысяч USD)	398
График 15-43 Выручка и прибыль междунраодного сегмента TRICAN's в 2005-2014* (млн CAD).....	399
Таблица 15-44 Выручка и прибыль TRICAN в СНГ в 2005-2014 (CAD переведены в млн USD).....	399
Таблица 15-45 Нефтесервисные мощности СНПС в 2010-2017.....	400
График 15-46 Производственные показатели нефтесервисных подразделений СНПС в 2015-2017	400

График 15-47 Проходка Великой Стены и СиБу в 2007-2018 (тыс метров)	401
Таблица 15-48 Мощности ККБК Великая Стена	402
Таблица 15-49 Буровые установки ККБК Великая Стена	402
График 15-50 Проходка БК Великая Стена по основным клиентам в 2007-2018 (тыс метров)	403
Таблица 15-51 Буровые СиБу (2010)	404

График 15-52 Проходка ИБК СиБу по заказчикам в 2007-2018 (тыс метров)	404
График 15-53 Проходка по клиентам Востокнефть и сервисное обслуживание в 2007-2018 (тыс метров)	405
Таблица 15-54 Мощности Актобемунайсервис	406
Таблица 15-55 Мощности Sun Drilling	406
График 15-56 Проходка Sun Drilling по клиентам в 2007-2015 (тыс метров)	407
Таблица 15-57 Буровые установки подразделения Синопек	407
График 15-58 Проходка подразделений Синопек по клиентам в 2007-2018 (тыс метров)	408
Таблица 15-59 Мощности Батыс-Мунай.....	409
График 15-60 Проходка Батыс-Мунай по заказчику в 2007-2018 (тыс метров).....	410
График 15-61 КРС и освоение скважин Батыс-Мунай в 2003-2014.....	410
Таблица 15-62 Клиенты и типы работ Батыс-Мунай в 2003-2014 (операций)	410
Таблица 15-63 Мощности Нефтесервисхолдинг	411
График 15-64 Доходы по сегментам бизнеса Нефтесервисхолдинг в 2011.....	412
График 15-65 Выручка по регионам Нефтесервисхолдинг в 2011 в %	412
График 15-66 Проходка АО ОМГ по клиентам в 2007-2018 (тыс метров).....	413
График 15-67 Проходка включая ЗБС по данным АО ОМГ в 2008-2018 (тыс метров)	413
График 15-68 Поквартальное бурение АО ОМГ в 2005-2011 (тыс метров в квартал)	414
График 15-69 Освоение скважин ОА ОМГ в 2008-2017.....	414
Таблица 15-70 Буровые установки АО ОМГ	415
Таблица 15-71 Выручка и прибыль АО ОМГ в 2007-2016 (\$ млн).....	415
Таблица 15-72 Мощности ЮВСГ	416
График 15-73 КРС, ТРС и освоения Юго-Восточной Сервисной группы в 2011-2014	416
График 15-74 ТРС по регионам Казахстана ЮВСГ в 2011-2014	416
График 15-75 КРС по регионам Казахстана ЮВСГ в 2011-2014	417
График 15-76 Операции цементирования Юго-Восточной Сервисной Группой по типу в 2008-2014	417
Таблица 15-77 Капвложения в 2009-2014 (\$ млн).....	417
Таблица 15-78 Мощности НефтьТехСервис	418
Таблица 15-79 Список оборудования НефтьТехСервис.....	418
График 15-80 Проходка по клиентам НефтьТехСервис в 2007-2015 (тыс метров)	419
Таблица 15-81 НефтьТехСервис: клиенты, примеры типов скважин и темпы проходки в бурении в сутках на скважину	419
Таблица 15-82 НефтьТехСервис: состав буровой бригады.....	420
Таблица 15-83 Мощности БКЕ в Казахстане до 2013 года	421
График 15-84 Проходка БКЕ Казахстан на Казахойл-Актобе в 2008-2012 (тыс метров).....	421
Таблица 15-85 Выручка и прибыль Azimuth Energy Services в 2008- 2017 (млн USD).....	423
Таблица 15-86 Выручка и прибыль Caspian Services Inc. в 2010- 2015 (тысяч USD)	425
Таблица 15-87 Мощности Жанрос Дриллинг.....	426
График 15-88 Проходка Жанрос Дриллинг по клиентам в 2008-2018 (тыс метров).....	427
График 15-89 Количество скважин законченных Жанрос в 2006-2011	427
Таблица 15-90 Мощности Тулпар Мунай Сервис	428
График 15-91 Видимая проходка Тулпар Мунай Сервис в 2007-2018 (тыс метров).....	428
Таблица 15-92 Пробуренные Тулпар скважины по типу в 2010-2017	428
График 15-93 Количество ТКРС Тулпар Мунай Сервис в 2010-2017	428
Таблица 15-94 Выручка и прибыль Тулпар Мунай Сервис 2015-2016 (тысяч USD)	429
Таблица 15-95 Мощности Смарт Ойл.....	429
График 15-96 Проходка Смарт Ойл по заказчикам в 2007-2014 (тыс метров)	430
Таблица 15-97 Количество БУ и проходка Тулпар Мунай Сервис в 2010-2017	430
Таблица 15-98 Мощности	431
График 15-99 Проходка по клиентам в 2007-2015 (тыс метров).....	431
Таблица 15-100 Мощности ОМГ ПМлукас	432
График 15-101 Проходка ОМГ ПМлукас в 2007-2018 (тыс метров).....	432
Таблица 15-102 Скважины пробуренные ОМГ ПМлукас в 2014 для ПККР.....	433
Таблица 15-103 Скважины пробуренные ОМГ ПМлукас в 2013 для ПККР.....	434
График 15-104 Проходка Уральскнефтегазгеология в 2007-2018 (тыс метров)	435
Таблица 15-105 Выручка и прибыль Уральскнефтегазгеология в 2007- 2017 (млн USD).....	435
График 15-106 Проходка КАТказ в 2008-2015 (тыс метров)	436
График 15-107 Проходка Кезби в 2007-2015 (тыс метров).....	438
Таблица 15-108 Мощности Акпан	438
График 15-109 Проходка Акпан в 2012-2018 (тыс метров).....	439
Таблица 15-110 Мощности	440

Таблица 15-111 Выручка и прибыль КРУЗ в 2009-2010 (тысяч USD)	441
График 15-112 Проходка Мангистаугеология в 2007-2014 (тыс метров)	442
Таблица 15-113 Выручка и прибыль Мангистаугеология в 2009-2012 (тысяч USD)	443
График 15-114 Проходка Сырдарьямунай в 2007-2015 (тыс метров)	443
Таблица 15-115 Выручка и прибыль Сырдарьямунай в 2007-2011 (тысяч USD)	443

Таблица 15-116 Производственная деятельность Казбургаз 2009-2011 и в 2013-2014	444
Таблица 15-117 Выручка Казбургаз в 2008-2017 (млн USD)	445
График 15-118 Выручка Казбургаз по направлению деятельности в 2011-2017 (\$ млн).....	445
График 15-119 Скважины пробуренные Equipment Serives Ltd в 2011-2017.....	445
Таблица 15-120 Выручка и прибыль Petrofac в 2006-2018 (\$ млрд)	447
Таблица 15-121 Выручка и прибыль Chicago Bridge & Iron Company в 2008-2017 (USD млн)	448
Таблица 15-122 Aker Solutions Выручка и прибыль Aker Solutions в 2008-2015 (млн NOK)	449
Таблица 15-123 Выручка и прибыль Worley Parsons в 2008-2017 (млн AUD)	449