

Объединение независимых экспертов в области минеральных ресурсов,
металлургии и химической промышленности



Обзор рынка инжиниринговых услуг в области нефтепереработки и нефтегазохимии России

Москва
март, 2019

Демонстрационная версия

С условиями приобретения полной версии отчета можно ознакомиться на странице сайта по адресу: <http://www.infomine.ru/research/28/555>

Общее количество страниц: 156 стр.
Стоимость отчета – 60 000 рублей

Этот отчет был подготовлен экспертами ООО «ИГ «Инфомайн» исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем отчете информация была получена из источников, которые, по мнению экспертов Инфомайн, являются надежными, однако Инфомайн не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. Инфомайн приложил все возможные усилия, чтобы проверить достоверность имеющихся сведений, показателей и информации, содержащихся в исследовании, однако клиенту следует учитывать наличие неустраняемых сложностей в процессе получения информации, зачастую касающейся непрозрачных и закрытых коммерческих операций на рынке. Исследование может содержать данные и информацию, которые основаны на различных предположениях, некоторые из которых могут быть неточными или неполными в силу наличия изменяющихся и неопределенных событий и факторов. Кроме того, в ряде случаев из-за погрешности при округлении, различий в определениях, терминах и их толкованиях, а также использования большого числа источников, данные могут показаться противоречивыми. Инфомайн предпринял все меры для того, чтобы не допустить очевидных несоответствий, но некоторые из них могут сохраняться. Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по инвестициям. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов на день публикации и подлежат изменению без предупреждения. Инфомайн не проводит какую-либо последующую работу по обновлению, дополнению и изменению содержания исследования и проверке точности данных, содержащихся в нем. Инфомайн не несет ответственность за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в настоящем отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также последствия, вызванные неполнотой представленной информации. Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения Инфомайн либо тиражироваться любыми способами.

Copyright © ООО «ИГ «Инфомайн».

INFOMINE Research Group www.infomine.ru; e-mail: info@infomine.ru; тел. +7 (495) 988-11-23

Содержание

Аннотация.....	10
Введение	11
1. Основные потребители инжиниринговых услуг в нефтеперерабатывающей и нефтегазохимической отрасли РФ в 2013-2018 гг. 19	
1.1. Приобретение инжиниринговых услуг группой компаний «Газпром» в 2013-2018 гг.	20
1.1.1. «Газпромнефть-МНПЗ» (Москва)	22
1.1.2. «Газпромнефть-ОМПЗ» (Омск)	25
1.1.3. «Газпром нефтехим Салават» (Башкирия)	27
1.1.4. «Газпром переработка» (Санкт-Петербург).....	36
1.1.5. «Газпром» (центральный офис)	42
1.1.6. «Новоуренгойский газохимический комплекс» (ЯНАО)	46
1.1.7. Другие подразделения группы «Газпром».....	49
1.2. Приобретение инжиниринговых услуг группой компаний «Роснефть» в 2013-2018 гг.	50
1.2.1. «Рязанская НПК» (Рязань).....	51
1.2.2. «РН-Туапсинский НПЗ» (Краснодарский край)	52
1.2.3. «Ангарская НК» (Ангарск)	58
1.2.4. «Новокуйбышевский НПЗ» (Самарская обл.).....	61
1.2.5. «Ачинский НПЗ» (Красноярский край).....	65
1.2.6. «РН-Комсомольский НПЗ» (Хабаровский край)	67
1.2.7. «Куйбышевский НПЗ» (Самара).....	71
1.2.8. «Сызраньский НПЗ» (Самарская обл.)	75
1.2.9. «Саратовский НПЗ» (Саратов)	76
1.2.10. «Славнефть-ЯНОС» (Ярославль).....	80
1.2.11. Центральный офис «Роснефть» (Москва)	82
1.2.12. Другие предприятия НК «Роснефть».....	85
1.3. Приобретение инжиниринговых услуг группой «Башнефть» в 2013-2017 гг.	86
1.3.1. «Башнефть-Уфанефтехим» (Уфа)	88
1.3.2. «Башнефть-УНПЗ» (Уфа).....	92
1.3.3. «Башнефть-Новоил» (Уфа).....	95
1.3.4. «Уфаоргсинтез» (Уфа)	98
1.3.5. Центральный офис «Башнефть» (Уфа)	102
1.4. Приобретение инжиниринговых услуг группой «СИБУР» в 2013-2018 гг. 105	
1.5. Приобретение инжиниринговых услуг группой «ЛУКОЙЛ» в 2013-2018 гг.	108

1.5.1. «Пермский НПЗ» (Пермь)	108
1.5.2. «Нижегородский НПЗ» (Нижний Новгород)	109
1.5.3. «Волгоградский НПЗ» (Волгоград).....	110
1.5.4. «Ухтинский НПЗ» (Республика Коми)	111
1.5.5. «Ставролен» (Будёновск).....	112
1.5.6. «Саратоворгсинтез» (Саратов).....	112
1.5.7. Группа «Татнефть»	114
1.5.7.1. «ТАНЕКО» (Нижнекамск)	114
1.6. Приобретение инжиниринговых услуг группой «Сургутнефтегаз» в 2013-2018 гг.....	118
1.7. Приобретение инжиниринговых услуг группой «ТАИФ» в 2013-2018 гг.	120
1.7.1. «ТАИФ-НК» (Нижнекамск).....	120
1.7.2. «НКНХ» (Нижнекамск).....	122
1.7.3. «Казаньоргсинтез» (Казань)	126
2. Отечественные поставщики инжиниринговых услуг в 2013-2018 гг. .	128
2.1. «НИПИГАЗ» (Тюмень).....	128
2.2. «ВНИПИнефть» (Москва).....	130
2.3. «ВНИИ НП» (Москва).....	134
2.4. «АНХП» (Ангарск)	136
2.5. «Самаранефтехимпроект» (Самара).....	138
3. Иностраные поставщики инжиниринговых услуг в 2013-2018 гг.	142
3.1. Linde AG (Германия)	142
3.2. Technip (Франция).....	144
3.3. Axens (Франция).....	146
3.4. CB&I (США).....	148
3.5. Honeywell UOP (США).....	150
4. Ценовой анализ инжиниринговых услуг в 2016-2018 гг.....	151
5. Прогноз спроса на инжиниринговые услуги в РФ на 2019-2027 гг.	152
Приложение: Ведущие инжиниринговые компании в области НиН.....	154

Список таблиц

- Таблица 1: Основной перечень инжиниринговых услуг, имеющих спрос в нефтепереработке и нефтегазохимии РФ в 2013-2018 гг.
- Таблица 2: Объёмы потребления инжиниринговых услуг в секторах нефтепереработки и нефтегазохимии предприятиями РФ в 2013-2018 гг. млрд руб., %
- Таблица 3: Сводные объёмы закупок инжиниринговых услуг в НиН группы «Газпром» в 2013-2017 гг., руб.
- Таблица 4: Основные исполнители инжиниринговых услуг при реконструкции АО «Газпромнефть-МНПЗ» (Москва) в 2013-2018 гг., руб.
- Таблица 5: Основные исполнители инжиниринговых услуг при реконструкции Омского НПЗ в 2013-2018 гг., руб.
- Таблица 6: Основные исполнители инжиниринговых услуг при реконструкции 4-х заводов ООО «Газпром нефтехим Салават» (Башкирия) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 7: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для ООО «Газпром переработка» (Санкт-Петербург) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 8: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для центрального офиса «Газпром» (Москва) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 9: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для ООО «НГХК» (Новый Уренгой) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 10: Объёмы закупок инжиниринговых услуг в НиН группы «Роснефть» в 2013-2017 гг., руб.
- Таблица 11: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для ООО «РН-Туапсинский НПЗ» (Туапсе) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 12: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для АО «Ангарская НХК» (Ангарск) в 2013-2017 гг.
- Таблица 13: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для АО «Новокуйбышевский НПЗ» (Самарская обл.) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 14: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для АО «Ачинский НПЗ ВНК» (Красноярский край) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 15: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для ООО «РН-Комсомольский НПЗ» (Хабаровский край) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 16: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для АО «Куйбышевский НПЗ» (Самара) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 17: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для АО «Саратовский НПЗ» (Саратов) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 18: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для «Славнефть-ЯНОС» (Ярославль) по количеству выигранных в тендерах лотов в 2013-2017 гг., ед.
- Таблица 19: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для центрального офиса ПАО «НК «Роснефть» (Москва) в 2013-2017 гг., млн руб.

- Таблица 20: Объёмы закупок инжиниринговых услуг в НиН группы «Башнефть» в 2013-2017 гг., руб.
- Таблица 21: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для «Башнефть-Уфанефтехим» (Уфа) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 22: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для «Башнефть-УНПЗ» (Уфа) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 23: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для «Башнефть-Новыйл» (Уфа) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 24: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для ПАО «Уфаоргсинтез» (Уфа) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 25: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для центрального офиса ПАО АНК «Башнефть» (Уфа) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 26: Исполнители и виды инжиниринговых услуг для группы «СИБУР» в 2013-2018 гг., млрд руб.
- Таблица 27: Исполнители инжиниринговых услуг для группы «ЛУКОЙЛ» в 2013-2018 гг., млрд руб.
- Таблица 28: Исполнители инжиниринговых услуг для группы «Татнефть» в 2013-2018 гг., млрд руб.
- Таблица 29: Исполнители инжиниринговых услуг для группы «Сургутнефтегаз» в 2013-2018 гг., млрд руб.
- Таблица 30: Исполнители инжиниринговых услуг для «ТАИФ-НК» (Нижнекамск) в 2013-2018 гг., млрд руб.
- Таблица 31: Исполнители инжиниринговых услуг для ПАО «НКНХ» (Нижнекамск) в 2013-2018 гг., млрд руб.
- Таблица 32: Исполнители инжиниринговых услуг для «Казаньоргсинтез» (Казань) в 2013-2018 гг., млрд руб.
- Таблица 33: Финансовые показатели АО «НИПИГАЗ» (Краснодар) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 34: Финансовые показатели ОАО «ВНИПИнефть» (Москва) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 35: Финансовые показатели АО «ВНИИ НП» (Москва) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 36: Финансовые показатели АО «Ангарскнефтехимпроект» (Ангарск) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 37: Доля основных клиентов инжиниринговых услуг ПАО «Самаранефтехимпроект» в общем объёме выручки в 2013-2017 гг., %
- Таблица 38: Доля регионов в общем объёме выручки от реализации «Самаранефтехимпроект» в 2013-2016 гг., %
- Таблица 39: Финансовые показатели ПАО «Самаранефтехимпроект» (Самара) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 40: Финансовые показатели ООО «Линде Инжиниринг Рус» (Самара) в 2013-2017 гг., млн руб.
- Таблица 41: Финансовые показатели АО «Текнип Рус» (Санкт-Петербург) в 2013-2017 гг., млн руб.

Таблица 42: Финансовые показатели ООО «Аксенс Восток» (Москва) в 2013-2017 гг., млн руб.

Таблица 43: Финансовые показатели ООО «Си Би Энд Ай Технолоджи» (Москва) в 2013-2017 гг., млн руб.

Таблица 44: Финансовые показатели АО «Хоневелл» (Москва) в 2013-2017 гг., млн руб.

Таблица 45: Цены на основные инжиниринговые услуги в РФ в 2016-2018 гг., млн руб.

Список рисунков

- Рисунок 1: Структура ООО «Газпром нефтехим Салават»
- Рисунок 2: Структура спроса на виды инжиниринговых услуг ООО «Газпром нефтехим Салават» (Башкирия) в 2013-2018 гг., %
- Рисунок 3: Топ-10 отечественных исполнителей инжиниринговых услуг для ООО «Газпром нефтехим Салават» (Башкирия) в 2013-2018 гг., млн руб.
- Рисунок 4: Структура спроса на инжиниринговые услуги ООО «Газпром переработка» (Санкт-Петербург) в 2013-2018 гг., %
- Рисунок 5: Топ-10 инжиниринговых компаний для ООО «Газпром переработка» (Санкт-Петербург) в 2013-2018 гг., млн руб.
- Рисунок 6: Региональная структура инжиниринговых компаний для ООО «Газпром переработка» (Санкт-Петербург) по сумме контрактов в 2013-2018 гг., %
- Рисунок 7: Виды инжиниринговых услуг, закупленные центральным офисом «Газпром» (Москва) в 2013-2018 гг., млн руб.
- Рисунок 8: Топ-10 инжиниринговых компаний для центрального офиса «Газпром» (Москва) по сумме контрактов в 2013-2018 гг., млн руб.
- Рисунок 9: Региональная структура инжиниринговых компаний для центрального офиса «Газпром» (Москва) по сумме контрактов в 2013-2018 гг., %
- Рисунок 10: Структура спроса на инжиниринговые услуги ООО «НГХК» (Новый Уренгой) в 2013-2018 гг., %
- Рисунок 11: Топ-10 инжиниринговых компаний для ООО «НГХК» (Новый Уренгой) по сумме контрактов в 2013-2016 гг., млн руб.
- Рисунок 12: Структура спроса на инжиниринговые услуги АО «Рязанская НПК» (Рязань) в 2013-2018 гг., %
- Рисунок 13: Структура спроса на инжиниринговые услуги ООО «РН-Туапсинский НПЗ» (Туапсе) в 2013-2018 гг., %
- Рисунок 14: Топ-10 инжиниринговых компаний для ООО «РН-Туапсинский НПЗ» (Туапсе) по сумме контрактов в 2013-2018 гг., млн руб.
- Рисунок 15: Региональная структура инжиниринговых компаний для ООО «РН-Туапсинский НПЗ» (Туапсе) по сумме контрактов в 2013-2018 гг., %
- Рисунок 16: Структура спроса на инжиниринговые услуги АО «Новокуйбышевский НПЗ» (Самарская обл.) в 2013-2017 гг., %
- Рисунок 17: Топ-10 инжиниринговых компаний для АО «Новокуйбышевский НПЗ» (Самарская обл.) по общей стоимости опубликованных контрактов в 2015-2017 гг., млн руб.
- Рисунок 18: Структура спроса на инжиниринговые услуги АО «Ачинский НПЗ» (Красноярский край) в 2013-2017 гг., %
- Рисунок 19: Структура спроса на инжиниринговые услуги ООО «РН-Комсомольский НПЗ» (Хабаровский край) в 2013-2017 гг., %

- Рисунок 20: Топ-10 инжиниринговых компаний для ООО «РН- Комсомольский НПЗ» (Хабаровский край) по сумме контрактов в 2013-2017 гг., млн руб.
- Рисунок 21: Структура спроса на инжиниринговые услуги АО «Куйбышевский НПЗ» (Самара) в 2013-2017 гг., %
- Рисунок 22: Топ-10 инжиниринговых компаний для АО «Куйбышевский НПЗ» (Самара) по сумме контрактов в 2015-2017 гг., млн руб.
- Рисунок 23: Структура спроса на инжиниринговые услуги АО «Саратовский НПЗ» (Саратов) в 2013-2017 гг., %
- Рисунок 24: Структура спроса на ИУ центрального офиса ПАО «НК «Роснефть» (Москва) в 2013-2017 гг., %
- Рисунок 25: Структура спроса на инжиниринговые услуги АО «Башефть-Уфанефтехим» (Уфа) в 2013-2017 гг., %
- Рисунок 26: Топ-10 инжиниринговых компаний для АО «Башефть-Уфанефтехим» (Уфа) по сумме контрактов в 2013-2017 гг., млн руб.
- Рисунок 27: Структура спроса на инжиниринговые услуги АО «Башефть-УНПЗ» (Уфа) в 2013-2017 гг., %
- Рисунок 28: Топ-10 инжиниринговых компаний для АО «Башефть-УНПЗ» (Уфа) по сумме контрактов в 2013-2017 гг., млн руб.
- Рисунок 29: Структура спроса на инжиниринговые услуги АО «Башефть-Новыйл» (Уфа) в 2013-2017 гг., %
- Рисунок 30: Топ-10 инжиниринговых компаний для АО «Башефть-Новыйл» (Уфа) по сумме контрактов в 2013-2017 гг., млн руб.
- Рисунок 31: Структура спроса на инжиниринговые услуги ПАО «Уфаоргсинтез» (Уфа) в 2013-2017 гг., %
- Рисунок 32: Топ-10 инжиниринговых компаний для ПАО «Уфаоргсинтез» (Уфа) по сумме контрактов в 2013-2017 гг., млн руб.
- Рисунок 33: Структура спроса на инжиниринговые услуги центрального офиса ПАО АНК «Башнефть» (Уфа) в 2013-2017 гг., %
- Рисунок 34: Топ-10 инжиниринговых компаний для центрального офиса ПАО АНК «Башнефть» (Уфа) по сумме контрактов в 2013-2017 гг., млн руб.
- Рисунок 35: Структура потребителей инжиниринговых услуг АО «Ангарскнефтехимпроект» в 2017 г.
- Рисунок 36: Прогноз объема рынка инжиниринговых услуг в нефтепереработке и нефтегазохимии РФ на 2019-2027 гг., млрд руб. (за пятилетки)

Аннотация

Настоящий отчет является **первым изданием** исследования рынка инжиниринговых услуг в нефтепереработке и нефтегазохимии России.

Цель исследования – анализ рынка инжиниринговых услуг в области нефтепереработки и нефтегазохимии России.

Данная работа представляет собой кабинетное исследование. В качестве источников информации использовались данные научной, отраслевой и региональной прессы, годовых и квартальных отчетов эмитентов ценных бумаг, документов закупочных комиссий, интернет-сайтов поставщиков инжиниринговых услуг, база данных СБИС, а также опрос отечественных и зарубежных специалистов.

Хронологические рамки исследования: 2013-2018 гг., прогноз на 2019-2027 гг.

География исследования: Российская Федерация.

Отчет состоит из **5** глав, содержит **156** страниц, в том числе **45** таблиц, **36** рисунков и **1** приложение.

В **первой** главе содержится информация о потребителях инжиниринговых услуг в РФ, в частности о нефтеперерабатывающих заводах и нефтегазохимических предприятиях национальных вертикально-интегрированных компаний, таких как «Газпром», «Роснефть», «СИБУР», «ЛУКОЙЛ», «ТАИФ», «Башнефть», «Татнефть» и «Сургутнефтегаз» в 2013-2018 гг.

Во **второй** главе приведены сведения об отечественных поставщиках инжиниринговых услуг в РФ в 2013-2018 гг.

В **третьей** главе дана информация об иностранных поставщиках инжиниринговых услуг в РФ в 2013-2018 гг.

В **четвертой** главе проведен ценовой анализ основных инжиниринговых услуг в РФ в 2016-2018 гг.

В **пятой** главе представлен прогноз потребления инжиниринговых услуг в нефтепереработке и нефтегазохимии России на 2019-2027 гг.

В **приложении** приведены контакты основных поставщиков инжиниринговых услуг.

Целевая аудитория исследования:

- участники инжинирингового рынка в России – исследователи, разработчики, производители, потребители, трейдеры;
- потенциальные инвесторы.

Предлагаемое исследование претендует на роль справочного пособия для специалистов, принимающих управленческие решения, работающих на данном рынке.

Введение

В России на протяжении последних 10 лет наблюдается стабильный рост объемов переработки нефти, что обусловлено растущим внутренним спросом на моторное топливо. При этом приоритетной задачей предприятий нефтеперерабатывающей отрасли являлась модернизация производства, направленная на обеспечение соответствия качества выпускаемых нефтепродуктов перспективным требованиям Технического регламента РФ «О требованиях к автомобильному и авиационному бензинам, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту» (постановление правительства РФ от 27.02.2008 №118), а с 01.01.2014 г. обеспечение соответствия качества нефтепродуктов требованиям технического регламента Таможенного союза «О требованиях к автомобильному и авиационному бензинам, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту» (ТР ТС 013/2011).

В 2011 г. ведущими нефтяными компаниями России были подписаны четырехсторонние соглашения с ФАС России, Ростехнадзором РФ и Росстандартом РФ, предусматривающие модернизацию нефтеперерабатывающих заводов.

В 2014-2016 гг. основными заводами РФ осуществлен переход на выпуск топлив дизельных Евро (ДТ-Л-К5; ДТ-З-К5; ДТ-Е-К5) по ГОСТ 32511-2013 «Топливо дизельное Евро. Технические условия», соответствующих требованиям ТР ТС 013/2011 к Евро-5, и поставлены на производство:

- Топливо нефтяное тяжелое экспортное (ТНТЭ) по СТО 44905015-004-2015 «Топливо нефтяное тяжелое экспортное. Требования и методы испытаний» (не попадает под действие ТР ТС 013/2011).
- Топливо судовое остаточное RMG 700 вид III по СТО 85778267-001-2014 «Топлива судовые остаточные. Технические требования» (не попадает под действие ТР ТС 013/2011).
- Гудрон нефтяной по СТО 05766646-001-2015 «Гудрон нефтяной. Требования и методы испытаний» (не попадает под действие ТР ТС 013/2011).
- Бензин неэтилированный марки АИ-80-К5 по ГОСТ 32513-2016 (соответствует требованиям ТР ТС 013/2011-Евро 5).
- Битум нефтяной дорожный вязкий марки БНД 70/100 по ГОСТ 33133-2014 (соответствует требованиям ТРТС 014/2011).
- Топливо маловязкое судовое, вид III, СТО 05766505-005-2015 (Стандарт АО «КНПЗ» «Топливо маловязкое судовое. Технические условия» СТО 05766505-005-2015). Данное топливо соответствует требованиям ТР ТС 013/2011.

В 2017 г. впервые вступил в действие ГОСТ Р 57306-2016 «Инжиниринг. Терминология и основные понятия в области инжиниринга». В документе подчеркнуто, что «наибольшую трудность при формировании

терминологической системы предметной области «инжиниринга» представляет само понятие «инжиниринг». Ввиду того очевидного факта, что содержание понятия «инжиниринг» непрерывно расширяется, включая в себя сферы, все более отдаленные от классической инженерной деятельности, собственный объем понятия «инжиниринг» определить практически невозможно. Можно предположить, что и в дальнейшем содержание (направления, виды, формы, методы) инженеринговой деятельности будет только расширяться».

ГОСТ даёт следующее определение: инженеринга (engineering) – инженерно-консультационная деятельность, содержанием которой является решение инженерных задач, связанных с созданием или совершенствованием продукции, систем и (или) процессов. ГОСТ указывает в примечании, что «предметом инженеринга является не продукция (конечный результат производства), не проектирование и не производство продукции, а интеллектуальный процесс решения творческих (инженерных) задач, связанных с проектированием и организацией процессов производства продукции (выполнения работ, оказания услуг)».

То есть, ГОСТ не включает проектирование в понятие инженеринга, а только интеллектуальный процесс решения творческих (инженерных) задач, связанных с проектированием.

ГОСТ в пункте 3.2.22 даёт определение: «инжиниринговые услуги (engineering services): Интеллектуальные задачи, решаемые в ходе одного либо всех этапов жизненного цикла какого-либо продукта, процесса либо сооружения специализирующимися в определенной сфере (либо обученными) профессионалами».

Инжиниринг соприкасается, но НЕ включает:

1. НИОКР.
2. Маркетинговые исследования.
3. Проектирование.
4. Комплектацию оборудования.
5. Строительство объекта и монтаж оборудования.
6. Управление строительством.
7. Пусконаладочные работы.
8. АСУТП.
9. Управленческий консалтинг.
10. Рекрутинг персонала.
11. Финансовый и бухгалтерский консалтинг.
12. Супервайзинг.

Основной перечень ИУ, принятый в данном обзоре, представлен в таблице 1.

