**Приложение №11**

**к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_ от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ 20\_\_г.**

**Продолжительность видов ремонтов согласно укрупненной нормой времени**

**по капитальному ремонту скважин и стоимость бригада/часа м/р ПУ «Каламкасмунайгаз»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п.** | **Шифр** | **Виды ремонта по КРС** | **Нормативная продолжительность с заполнением песком, час.** | **Нормативная продолжительность без заполн. песком, час.** | **Стоимость бр/ч., тенге (без НДС)** |
| **При глубине 900 м.** | | | |  |  |
| 1. | КР1-2 | Отключение отдельных интервалов и пропластков объекта эксплуатации (верхний) | 127,4 | 117,8 | 84 000,00 |
| 2. | КР1-2 | Отключение отдельных интервалов и пропластков объекта эксплуатации (нижний) |  | 83,0 | 84 000,00 |
| 3. | КР1-2 | Отключение отдельных интервалов и пропластков объекта эксплуатации. Установка и разбуривание пробки мостовой, ПМЗ (пробка мостовая заливочная) |  | 52,2 | 84 000,00 |
| 4. | КР1-2.1 | Отключение отдельных интервалов цементом. Исправление негерметичности цементного моста |  | 69,1 | 84 000,00 |
| 5. | КР1-3 | Восстановление технических характеристик герметичности цементного кольца. Ремонтно-изоляционные работы межколонного проявления |  | 29,3 | 84 000,00 |
| 6. | КР1-4 | Восстановление технических характеристик посредством наращивания  цементного кольца за эксплуатационной колонной, промежуточной колонной, кондуктором. РИР заколонных перетоков/без заполнения фильтра скважины песком | 168,5 | 158,7 | 84 000,00 |
| 7. | КР2-1 | Установка цементного моста желонкой (с помощью геофизической партии) |  | 28,5 | 84 000,00 |
| 8. | КР2-1 | Установка цементного моста | 65,0 | 55,2 | 84 000,00 |
| 9. | КР2-3 | Устранение негерметичности спуском дополнительной обсадной колонны  меньшего диаметра с РИР | 264,7 | 254,9 | 84 000,00 |
| 10. | КР2-1 | Устранение негерметичности тампонированием/без заполнения фильтра скважины песком | 180,4 | 170,6 | 84 000,00 |
| 11. | КР2-4 | Устранение негерметичности частичной сменой эксплуатационной колонны. Замена верхней части эксплуатационной колонны/без заполнения фильтра скважины песком | 149,2 | 139,4 | 84 000,00 |
| 12. | КР3-1 | Ликвидация аварии (водозаборных скважин) |  | 138,1 | 84 000,00 |
| 13. | КР3-1 | Ликвидация аварий (штанги, НКТ) в горизонтальных скважинах |  | 361,7 | 84 000,00 |
| 14. | КР3-1 | Ликвидация аварии со штангами и НКТ с пакером |  | 318,7 | 84 000,00 |
| 15. | КР3-1 | Фрезерование кольцевым фрезером |  | 62,0 | 84 000,00 |
| 16. | КР3-1 | Фрезерование торцевым фрезером |  | 22,2 | 84 000,00 |
| 17. | КР3-1 | Извлечение пакера, прихваченного в колонне. Ликвидация аварий подземного оборудования с пакером |  | 69,6 | 84 000,00 |
| 18. | КР3-6 | Очистка забоя и ствола скважины от посторонних предметов в горизонтальных скважинах |  | 157,7 | 84 000,00 |
| 19. | КР3-6 | Очистка забоя и ствола скважины от посторонних предметов |  | 128,4 | 84 000,00 |
| 20. | КР3-7 | Очистка забоя от механических примесей, солеотложения и т.д. (с разбуриванием долотом) |  | 40,1 | 84 000,00 |
| 21. | КР3-8 | Прочие работы по ликвидации аварий, исправление смятых участков эксплуатационных колонн |  | 52,4 | 84 000,00 |
| 22. | КР3-8 | Извлечение НКТ из скважины после аварии, допущенной в процессе ремонта скважины |  | 252,0 | 84 000,00 |
| 23. | КР3-3 | Прочие работы по ликвидации аварий (сужение эксплуатационной колонны и т.д.) |  | 52,3 | 84 000,00 |
| 24. | КР4-1 | Переход на нижележащий горизонт с установкой цементного моста 1 рейс - 100 м. | 179,1 | 169,5 | 84 000,00 |
| 25. | КР4-1 | Возврат на вышележащий горизонт с установкой цементного моста 1 рейс - 100 м. |  | 83,8 | 84 000,00 |
| 26. | КР4-2 | Приобщение дополнительного количества пластов для совместной эксплуатации. Приобщение пластов (вызов притока нового интервала - работа УКП) |  | 59,0 | 84 000,00 |
| 27. | КР5-1 | Спуск пакера (спуск пакера на НКТ) |  | 50,0 | 84 000,00 |
| 28. | КР5-1 | Установка взрывного пакера (с помощью геофизической партии) |  | 20,6 | 84 000,00 |
| 29. | КР5-1 | Установка пакера (добывающих сважин) |  | 45,6 | 84 000,00 |
| 30. | КР5-1 | Смена пакера в нагнетательной скважине. Спуск пакера |  | 59,8 | 84 000,00 |
| 31. | КР3-5 | Ревизия и замена глубинного оборудования. (пакеров, циркуляционных клапанов, подземных клапанов отсекателей и др.). Добывающих скважин |  | 57,5 | 84 000,00 |
| 32. | КР7-1 | Проведение кислотной обработки. СКО, ЭКВ с пакером |  | 34,0 | 84 000,00 |
| 33. | КР7-9 | Дополнительная перфорация или торпедирование |  | 45,4 | 84 000,00 |
| 34. | КР7-12 | Освоение после ГГРП |  | 32,8 | 84 000,00 |
| 35. | КР7-12 | Освоение после ГРП горизонтальной скважины |  | 36,4 | 84 000,00 |
| 36. | КР7-12 | Освоение после КОРС. |  | 24,5 | 84 000,00 |
| 37. | КР7-12 | Вызов притока свабированием, желонкой, заменой жидкости, компримированием. Работа с УКП (вызов притока) |  | 42,6 | 84 000,00 |
| 38. | КР7-18.1. | Подготовка к ГРП |  | 72,8 | 84 000,00 |
| 39. | КР7-18.1. | Подготовка к ГРП в горизонтальных скважинах |  | 60,5 | 84 000,00 |
| 40. | КР8-2 | Подготовка к КОРС. |  | 49,3 | 84 000,00 |
| 41. | КР7-1 | Проведение кислотной обработки. (СКО, ЭКВ и т.д.) |  | 29,0 | 84 000,00 |
| 42. | КР8-2 | Подготовка и проведение ВСП (вертикальное сейсмическое профилирование) |  | 14,4 | 84 000,00 |
| 43. | КР8-2 | Геофизические исследования ОГК. |  | 23,3 | 84 000,00 |
| 44. | КР8-2 | Геофизические исследования скважин - АКЦ. |  | 14,8 | 84 000,00 |
| 45. | КР8-2 | Работа с АКС (опрессовка со снижением уровня). |  | 22,1 | 84 000,00 |
| 46. | КР8-2 | Спуск свинцовой печати. |  | 13,1 | 84 000,00 |
| 47. | КР12-1 | Физическая ликвидация скважины |  | 125,2 | 84 000,00 |
| 48. | КР13-1 | Восстановление циркуляции в скважине. Стравливание и глушение скважины |  | 2,5 | 84 000,00 |
| 49. | КР13-2НТ | Промывка забоя скважины с использованием установки "непрерывная труба". Очистка забоя и другие виды ремонта с колтюбинговой установкой |  | 40,2 | 84 000,00 |
| 50. | КР13-5 | Очистка ствола и забоя скважины от парафиногидрантных отложений, солей, песчаных гидратных пробок. Очистка забоя с ГУОЗС (гидростатическое устройство очистки забоя скважины |  | 20,8 | 84 000,00 |
| 51. | КР-3-5 | Очистка лифта НКТ в скважинах, от асфальтопарафиновых отложений горячей промывкой |  | 2,5 | 84 000,00 |
| 52. | КР-13-6 | Ревизия и замена колонной головки. Переоборудование устья скважины (замена, ревизия колонной головки и АФК) | 142,2 | 132,4 | 84 000,00 |
| 53. | КР13-11 | Подготовка скважины к зарезке и бурению бокового (ых) ствола (ов), ответвления (ий), в т.ч. горизонтальных с вырезанием "окна" в эксплуатационной колонне |  | 96,9 | 84 000,00 |
| 54. | КР13-12 | Замена устьевого оборудования |  | 5,8 | 84 000,00 |
| 55. | КР13-1 | Подготовительно-заключительные работы. |  | 24,8 | 84 000,00 |
| 56. | КР13-1.2 | Подготовительно-заключительные работы (водозаборных скважин). |  | 39,5 | 84 000,00 |
| 57. | КР13-1.2 | Подготовительно-заключительные работы (нагнетательных скважин). |  | 40,9 | 84 000,00 |
| 58. | КР13-1.2 | Подготовительно-заключительные работы (фонтанных скважин). |  | 40,3 | 84 000,00 |
| 59. | КР13-1.3 | Подготовительно-заключительные работы (ЭЦН). |  | 46,6 | 84 000,00 |
| 60. | КР13-1.4 | Подготовительно-заключительные работы (ШГН) со спуском подземного оборудования. |  | 43,8 | 84 000,00 |
| 61. | КР13-1.4 | Подготовительно-заключительные работы без спуска подземного оборудования (ШГН). |  | 35,3 | 84 000,00 |
| 62. | КР13-1.5 | Подготовительно-заключительные работы с применением стеклопластиковых труб (СПТ) |  | 44,2 | 84 000,00 |
| 63. | КР13-1.6 | Подготовительно-заключительные работы (ВН) со спуском подземного оборудования |  | 44,8 | 84 000,00 |

**Расчет стоимости работ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Всего продолжительность работ (час)** | **Тариф за 1 бр/час** | **Общая сумма в тенге (без НДС)** |
| 1 | Капитальный ремонт скважин | 54 919,457 | 84 000,00 | 4 613 234 390,33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Заказчик:**  **АО «Мангистаумунайгаз»** |  | |  |  | | |  | | --- | | **Подрядчик:** | |  | |