**Приложение № 16**

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

**Ұңғымаларды физикалық жою бойынша 1 бригадаға раналған**

**Техникалық жабдықтаулар**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технологиялық құрал  және құрылғылар | Шифр | Өлш.  бірлік | Саны |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Элеваторлар: |  |  |  |
| *1.1.* | *құбыр СҚҚ (тегіс және бүйірйне шығыңқы): Ø 73мм* | *ЭЗН,*  *ЭТАД*  *ЭТА, ЭТ, ЭЗН,*  *ЭТАР (50 и 80тн)* | *дана* | *2* |
|  | *Ø 89мм* | *дана* | *2* |
| *1.2.* | *трубные: Ø 73мм* | *дана* | *2* |
|  | *Ø 89мм* | *дана* | *2* |
| *1.3.* | *қосалқы құбыр (2- штропты): Ø 73мм* | *ЭХЛ,* | *дана* | *2* |
|  | *Ø 89мм* | *ЭТАД* | *дана* | *2* |
| *1.4.* | *шыбықты (жүк көтергіштігі 10 тн)* | *ЭШН* | *дана* | *2* |
| 2. | Ключи: |  |  |  | 4 | 5 |
| *2.1.* | *Құбырларға арналған эр түрлі жақпен: Ø 73, 89 мм.* | *КТГУ* | *дана* | *2* |
| *2.2.* | *стопорлы АПР мен жұмыс жасауға арналған (КМУ): Ø 73, 89 мм.* | *КСМ* | *дана* | *2* |
| *2.3.* | *құбырлы* | *КГД, КТДУ, КТГ* | *дана* | *2* |
| *2.4.* | *құбырлы шарнирные* | *КТНД* | *дана* | *3* |
| *2.5.* | *құбырлы тізбекті* | *КЦН, КЦО* | *дана* | *3* |
| *2.6.* | *АШК-мен жұмыс істеуге арналған штангалы:* | *КШ, КШН* | *дана* | *по 2* |
| *2.7.* | *штангалы (қауіпсіз)* | *КШК* | *дана* | *1* |
| *2.8.* | *фонтандық арматура үшін* |  | *дана* | *5* |
| 3. | Штроптар (60 и 80тн) | ШЭ, ШЭН, ШБЭУ | 2 дана | 2 |
| 4. | АПР (КМУ)ға арналған плашкалар | 1,5; 2; 2,5 ” | *дана* | по 2 |
| 5. | АПР сына аспасы: | 1,5-2”; 3” | *дана* | по 2 |
| 6. | КМУ: | 1,5 - 2,5” | *дана* | 2 |
| 7. | Гидроротор | 3” | *дана* | 1 |
| 8. | Арқан стропа (қосалқы) |  | *дана* | 1 |
| 9. | Көмекші ілмек |  | *дана* | 3 |
| 10. | Құбырларды бағыттауға арналған флянец – воронка  (түсіру кезінде) |  | *дана* | 1 |
| 11. | Сорғы штангаларын түсіруге арналған бағыттаушы құйғыш |  | *дана* | 1 |
| 12. | НКТ-ны тартуға арналған шанышқы: | 60, 73, 89 мм. | *дана* | по1 |
| 13. | Жуу сұйықтығының шашырауын болдырмау үшін "Юбка" |  | *дана* | 1 |
| 14. | Бұрғылау жеңін көтергішпен тез ажыратылатын қосуға арналған құрылғы |  | *дана* | 1 |
| 15. | Ұңғымаларды жууға арналған Мундштук (перо) |  | *дана* | 1 |
| 16. | Ілуге және ілмектерді бір мүйізді ілмекке киюге арналған ілмек |  | *дана* | 1 |
| 17. | Жылтыратылған штанганы ұстауға арналған қысқыш |  | *дана* | 1 |
| 18. | Ұңғымаға су құюға арналған шланга |  | *дана* | 1 |
| 19. | Байланысты ауыстыру (переводник): |  | *дана* |  |
| *19.1.* | *СҚҚ-ға тез алынатын қосылуымен* | *әр өлшем үшін* | *дана* | *2* |
| *19.2.* | *с быстроразъемным соединением к бур. трубам* | *әр өлшем үшін* | *дана* | *2* |
| 20. | Хомуттар: |  | *дана* |  |
| *20.1.* | *тәл арқанының қозғалмайтын ұшын бекіту үшін* |  | *дана* | *5* |
| *20.2.* | *ЭЦН арналған элеваторлар (УЭЦН-нің әрбір мөлшеріне)* | *әр өлшем үшін* | *дана* | *2* |
| 21. | Құбыр кілттеріне арналған тұтқыш (сухари): | КТГУ,КТДУ,КСМ | *дана* | по 2 |
| 22. | Құбыр байланысын майлауға арналған майлағыш |  | *дана* | 1 |
| 23. | Штанга: метрлік |  | *дана* | 1 |
|  | қондыруға арналған |  | *дана* | 1 |
| 24. | Жуу кешені (вертлюг, жуу тығыздамасы, науа жүйесі) | ВП-50, ВП-80, НВП-50, ВПГ-3 | жинақ | 1 |
| 25. | Ø 73мм немесе 89мм сорғы-қысымдық құбырлар (бүйірйне шығыңқы / высадка) |  | жинақ | 1 |
| 26. | Әмбебап герметикалы орнықтылық | УГУ | жинақ | 1 |
| 27. | Кері клапан |  | дана | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 28. | Штангалы ілмек | КН | дана | 1 |
| 29. | Тізбек: ротор жетегі үшін |  | дана | 1 |
|  | КЦН, КЦО кілттеріне қосалқы |  | дана | 3 |
| 30. | Шынжырларды жөндеуге арналған машина |  | дана | 1 |
| 31. | НКТ сығымдауға арналған Клапан |  | дана | 1 |
| 32. | Сорғы-компрессорлық және бұрғылау құбырларын бұрауға және бұрауға арналған Автомат | АПР-2ВБ, АПР-ГП, КМУ-50, КМУ ГП-50 | дана | 1 |
| 33. | НКТ арналған келте құбыр: подъемный | ф 60, 73, 89 мм. | дана | по 2 |
|  | монтажный | ф 60, 73, 89 ммэ | дана | по 2 |
| 34. | Салмақ көрсеткіші | ГИВ-6 | жинақ | 1 |
| 35. | СҚҚ үшін үлгі (шаблон) | ф 60, 73, 89 мм. | дана | по 1 |
| 36. | Щетка: бұранда қосылғышын тазалауға арналған |  | дана | 2 |
|  | жұмыс алаңын тазалауға арналған |  | дана | 2 |
| 37. | Құбырларды көпіршелерге (мост) шығару үшін:лоток |  | дана | 2 |
|  | арба |  | дана | 1 |
| 38. | Құбырға арналған тұғыр |  | дана | 1 |
| 39. | Стропа (АПР немесе ҚМУ монтаждау және демонтаждау) |  | дана | 1 |
| 40. | УЭЦН үшін аспалы ролик |  | дана | 1 |
| 41. | Экрандаушы қалпақтар (фонтандық арматураның сақтандырғышы) | при необходимости | дана | 2 |
| 42. | Толтыруға арналған ыдыс (ёмкость) | 8 - 10м3 | дана | 1 |
| 43. | Құбыр аударғыштар (переводники) |  | дана | каждый по 3 |
| 44. | Тегіс және отырғызылған құбырларға арналған ашалар Ø 60мм, 73мм, 89мм | АПР-2-14-000 | дана | 1 |
| 45. | Слесарлық құрал |  | жинақ | 1 |
| 46. | Манометр. Электрощит. Секундомер. Ареометр. |  | дана | по 1 |
| 47. | Жабдығы мен кептіргіші бар тұрмыстық жылжымалы вагон (культбудка) |  | дана | 1 |
| 48. | Құрал-сайманға арналған күркеше (будка) |  | дана | 1 |
| 49. | Ара (көлденең). Балта. Шеге. |  |  | каждый по 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **Заказчик:**  **АО «Мангистаумунайгаз»** |  | | **Подрядчик:**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |  |  | | **Подрядчик:**  **ТОО «М-Техсервис»**  **Генеральный директор**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ван Сяоюн** |