Приложение №1

к Технической спецификации

**Основные объемы оказываемых услуг на закуп услуг по диагностированию/экспертизе/анализу/испытаниям/ тестированию/осмотру способом открытого тендера на понижение**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лот №391-1У** | | | | | | | | | | | | |
| **Техническое обследование запорных арматур с целью продления срока эксплуатации по Мангистаускому НУ** | | | | | | | | | | | | |
| **№** | **Наименование работ** | **Наименование оборудования** | **Краткая тех. характ-ка** | **Рег. или техн. номер** | **Подразделение** | **Место установки** | **Сроки оказания услуг** | |  |  |  |
| **Месяц с** | **Месяц по** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Место оказания услуг** |
| **СГМ** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду350 Ру16 | 104 | ГНПС "Каламкас" | Манифольд | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 2 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду350 Ру16 | 204 | ГНПС "Каламкас" | Манифольд | шт | 1. |
| 3 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду350 Ру16 | 304 | ГНПС "Каламкас" | Манифольд | шт | 1. |
| 4 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду350 Ру16 | 404 | ГНПС "Каламкас" | Манифольд | шт | 1. |
| 5 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду350 Ру16 | 105 | ГНПС "Каламкас" | Манифольд | шт | 1. |
| 6 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду350 Ру16 | 205 | ГНПС "Каламкас" | Манифольд | шт | 1. |
| 7 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду350 Ру16 | 305 | ГНПС "Каламкас" | Манифольд | шт | 1. |
| 8 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду350 Ру16 | 405 | ГНПС "Каламкас" | Манифольд | шт | 1. |
| 9 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 21 | ГНПС "Каламкас" | Вход ПНА№1 | шт | 1. |
| 10 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 23 | ГНПС "Каламкас" | Вход ПНА№2 | шт | 1. |
| 11 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду350 Ру16 | 6 | ГНПС "Каламкас" | Технолгич. трубопровод | шт | 1. |
| 12 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду350 Ру16 | 7 | ГНПС "Каламкас" | Технолгич. трубопровод | шт | 1. |
| 13 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду80 Ру64 | 19Д | ГНПС "Каламкас" | Регулятор давления | шт | 1. |
| 14 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду80 Ру64 | 20Д | ГНПС "Каламкас" | Регулятор давления | шт | 1. |
| 15 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду80 Ру16 | 632 | ГНПС "Актау" | Система откачки утечек | шт | 1. |
| 16 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Клапан обратный | Ду300 Ру40 | 1 | ГНПС "Актау" | Насосная №2 | шт | 1. |
| 17 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду600 Ру16 | 43 | ГНПС "Актау" | Технолгич. трубопровод | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 18 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду600 Ру16 | 44 | ГНПС "Актау" | Технолгич. трубопровод | шт | 1. |
| 19 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду300 Ру40 | 45 | ГНПС "Актау" | Вход ЦНС300/360 №1 | шт | 1. |
| 20 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 260 | ГНПС "Актау" | Насосная очищенных стоков | шт | 1. |
| 21 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 263 | ГНПС "Актау" | Насосная очищенных стоков | шт | 1. |
| 22 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 262 | ГНПС "Актау" | Насосная очищенных стоков | шт | 1. |
| 23 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 264 | ГНПС "Актау" | Насосная очищенных стоков | шт | 1. |
| 24 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 261 | ГНПС "Актау" | Насосная очищенных стоков | шт | 1. |
| 25 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 267 | ГНПС "Актау" | Насосная очищенных стоков | шт | 1. |
| 26 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 268 | ГНПС "Актау" | Насосная очищенных стоков | шт | 1. |
| 27 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 269 | ГНПС "Актау" | Насосная очищенных стоков | шт | 1. |
| 28 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 280 | ГНПС "Актау" | Насосная очищенных стоков | шт | 1. |
| 29 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500Ру16 | 111 | ГНПС "Актау" | Манифольд №3 | шт | 1. |
| 30 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 112 | ГНПС "Актау" | Манифольд №3 | шт | 1. |
| 31 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 113 | ГНПС "Актау" | Манифольд №3 | шт | 1. |
| 32 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 114 | ГНПС "Актау" | Манифольд №3 | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 33 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 115 | ГНПС "Актау" | Манифольд №3 | шт | 1. |
| 34 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 116 | ГНПС "Актау" | Манифольд №3 | шт | 1. |
| 35 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 117 | ГНПС "Актау" | Манифольд №3 | шт | 1. |
| 36 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 118 | ГНПС "Актау" | Манифольд №3 | шт | 1. |
| 37 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 119 | ГНПС "Актау" | Манифольд №3 | шт | 1. |
| 38 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 120 | ГНПС "Актау" | Манифольд №3 | шт | 1. |
| 39 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 121 | ГНПС "Актау" | Манифольд №3 | шт | 1. |
| 40 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 122 | ГНПС "Актау" | Манифольд №3 | шт | 1. |
| 41 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 123 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 42 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 124 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 43 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 1Б | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 44 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду600 Ру16 | 2Б | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 45 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду600 Ру16 | 4А | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 46 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду600 Ру16 | 4Б | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 47 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду600 Ру16 | 5 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 48 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду600 Ру16 | 6 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 49 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 708 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 50 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 709 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 51 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 384 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 52 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду600 Ру25 | 9А | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 53 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду600 Ру25 | 9Б | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 54 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру25 | 448 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 55 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 437 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 56 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 447 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 57 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду600 Ру16 | 508 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 58 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду600 Ру16 | 509 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 59 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 512 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 60 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду350 Ру16 | 510 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 61 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 339 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 62 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 707 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 63 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 717 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 64 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду400 Ру16 | 328 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 65 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду400 Ру16 | 327 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 66 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду400 Ру16 | 326 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 67 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 611 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 68 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду300 Ру16 | 612 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 69 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду300 Ру16 | 613 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 70 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 718 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 71 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру75 | 181 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 72 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру75 | 10 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 73 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду300 Ру16 | 19 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 74 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 101 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 75 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 102 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 76 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 103 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 77 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду300 Ру16 | 70 | ГНПС "Актау" | Площадка фильтров | шт | 1. |
| 78 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду300 Ру16 | 71 | ГНПС "Актау" | Площадка фильтров | шт | 1. |
| 79 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду300 Ру16 | 72 | ГНПС "Актау" | Площадка фильтров | шт | 1. |
| 80 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду300 Ру16 | 73 | ГНПС "Актау" | Площадка фильтров | шт | 1. |
| 81 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду300 Ру16 | 74 | ГНПС "Актау" | Площадка фильтров | шт | 1. |
| 82 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду300 Ру16 | 75 | ГНПС "Актау" | Площадка фильтров | шт | 1. |
| 83 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру64 | 82 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 84 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру64 | 84 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 85 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду350 Ру16 | 126 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 86 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 42 | ГНПС "Актау" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 87 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру75 | 663Б | ГНПС "Узень" | На регулятор давления | шт | 1. |
| 88 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду800 Ру25 | 651А | ГНПС "Узень" | Коллектор №5 | шт | 1. |
| 89 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду800 Ру25 | 640А | ГНПС "Узень" | Коллектор №5 | шт | 1. |
| 90 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду300 Ру25 | 640 | ГНПС "Узень" | Коллектор №4 | шт | 1. |
| 91 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру25 | 670 | ГНПС "Узень" | Коллектор резервной насосной | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 92 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру25 | 671 | ГНПС "Узень" | Коллектор резервной насосной | шт | 1. |
| 93 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 675 | ГНПС "Узень" | Коллектор прием Жетыбай | шт | 1. |
| 94 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду300 Ру40 | 676 | ГНПС "Узень" | Коллектор прием Жетыбай | шт | 1. |
| 95 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду300 Ру40 | 677 | ГНПС "Узень" | Коллектор прием Жетыбай | шт | 1. |
| 96 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду800 Ру64 | 603 | ГНПС "Узень" | Манифольд ГНПС "УЗЕНЬ" | шт | 1. |
| 97 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду800 Ру64 | 604 | ГНПС "Узень" | Манифольд ГНПС "УЗЕНЬ" | шт | 1. |
| 98 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду800 Ру64 | 608 | ГНПС "Узень" | Манифольд ГНПС "УЗЕНЬ" | шт | 1. |
| 99 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду800 Ру64 | 609 | ГНПС "Узень" | Манифольд ГНПС "УЗЕНЬ" | шт | 1. |
| 100 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду800 Ру64 | 613 | ГНПС "Узень" | Манифольд ГНПС "УЗЕНЬ" | шт | 1. |
| 101 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 600 | ГНПС "Узень" | Манифольд ГНПС "УЗЕНЬ" | шт | 1. |
| 102 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 601 | ГНПС "Узень" | Манифольд ГНПС "УЗЕНЬ" | шт | 1. |
| 103 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 605 | ГНПС "Узень" | Манифольд ГНПС "УЗЕНЬ" | шт | 1. |
| 104 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 606 | ГНПС "Узень" | Манифольд ГНПС "УЗЕНЬ" | шт | 1. |
| 105 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 610 | ГНПС "Узень" | Манифольд ГНПС "УЗЕНЬ" | шт | 1. |
| 106 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 611 | ГНПС "Узень" | Манифольд ГНПС "УЗЕНЬ" | шт | 1. |
| 107 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 621 | ГНПС "Узень" | Манифольд ГНПС "УЗЕНЬ" | шт | 1. |
| 108 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 615 | ГНПС "Узень" | Манифольд ГНПС "УЗЕНЬ" | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 109 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 616 | ГНПС "Узень" | Манифольд ГНПС "УЗЕНЬ" | шт | 1. |
| 110 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 620 | ГНПС "Узень" | Манифольд ГНПС "УЗЕНЬ" | шт | 1. |
| 111 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 57 | НПС "Жетыбай" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 112 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду400 Ру64 | 58 | НПС "Жетыбай" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 113 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду400 Ру64 | 165 | НПС "Жетыбай" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 114 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду300 Ру64 | 59 | НПС "Жетыбай" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 115 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру75 | 121 | НПС "Жетыбай" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 116 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру75 | 122 | НПС "Жетыбай" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 117 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду300 Ру64 | 99 | НПС "Жетыбай" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 118 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду300 Ру64 | 123 | НПС "Жетыбай" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 119 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду300 Ру75 | 123А | НПС "Жетыбай" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 120 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду600 Ру25 | 613 | НПС "Каражанбас" | Манифольд РВС№1 | шт | 1. |
| 121 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду 350 Ру 75 | 11 | НПС "Каражанбас" | Регулятор давления | шт | 1. |
| 122 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду 350 Ру 75 | 12 | НПС "Каражанбас" | Регулятор давления | шт | 1. |
| 123 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду 350 Ру 75 | 13 | НПС "Каражанбас" | Регулятор давления | шт | 1. |
| 124 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду 350 Ру 75 | 14 | НПС "Каражанбас" | Регулятор давления | шт | 1. |
| 125 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду 500 Ру 80 | 7 | НПС "Каражанбас" | Площадка фильтров | шт | 1. |
| 126 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду 500 Ру 80 | 8 | НПС "Каражанбас" | Площадка фильтров | шт | 1. |
| 127 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду 500 Ру 80 | 9 | НПС "Каражанбас" | Площадка фильтров | шт | 1. |
| 128 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду 500 Ру 80 | 10 | НПС "Каражанбас" | Площадка фильтров | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 129 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду 300 Ру 64 | 94 | НПС "Каражанбас" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 130 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду 500 Ру 75 | 91 | НПС "Каражанбас" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 131 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду 500 Ру 75 | 92 | НПС "Каражанбас" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 132 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду 500 Ру 16 | 55 | НПС "Каражанбас" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 133 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду 500 Ру 16 | 41 | НПС "Каражанбас" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 134 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду500 Ру16 | 51 | НПС "Каражанбас" | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 135 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Клапан обратный | Ду600 Ру40 | 15К | НПС "Каражанбас" | Выход ПНА №5 | шт | 1. |
| 136 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Клапан обратный | Ду600 Ру40 | 14К | НПС "Каражанбас" | Выход ПНА №4 | шт | 1. |
| 137 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Клапан обратный | Ду400 Ру40 | 13К | НПС "Каражанбас" | Выход ПНА №3 | шт | 1. |
| 138 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду 500 Ру 64 | 28 | СПН 112 км | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 139 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду 500 Ру 64 | 29 | СПН 112 км | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 140 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду 500 Ру 64 | 30 | СПН 112 км | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
| 141 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка | Ду 500 Ру 64 | 31 | СПН 112 км | Технолог. трубопровод | шт | 1. |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду300 Ру64 №5-41 | | | СПН Сай-Утес |  | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 2 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду300 Ру64 №5-41А | | | СПН Сай-Утес |  | шт | 1. |
| 3 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду300 Ру64 №5-72 | | | СПН Сай-Утес |  | шт | 1. |
| 4 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду300 Ру64 №5-72А | | | СПН Сай-Утес |  | шт | 1. |
| 5 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду300 Ру64 №7-41 | | | СПН Сай-Утес |  | шт | 1. |
| 6 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду300 Ру64 №7-41А | | | СПН Сай-Утес |  | шт | 1. | Мангистауская область |
| 7 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду300 Ру64 №7-72 | | | СПН Сай-Утес |  | шт | 1. |
| 8 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду300 Ру64 №7-72А | | | СПН Сай-Утес |  | шт | 1. |
| 9 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду300 Ру64 №8-41 | | | СПН Сай-Утес |  | шт | 1. |
| 10 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду300 Ру64 №8-41А | | | СПН Сай-Утес |  | шт | 1. |
| 11 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду300 Ру64 №8-72 | | | СПН Сай-Утес |  | шт | 1. |
| 12 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду300 Ру64 №8-72А | | | СПН Сай-Утес |  | шт | 1. |
| 13 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду1000 Ру64 №8 | | | МН У-А-С 133км |  | шт | 1. |
| 14 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду400 Ру16 №13 | | | НПС Жетыбай |  | шт | 1. |
| 15 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду400 Ру16 №13а | | | НПС Жетыбай |  | шт | 1. |
| 16 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду400 Ру16 №14 | | | НПС Жетыбай |  | шт | 1. |
| 17 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду400 Ру16 №14а | | | НПС Жетыбай |  | шт | 1. |
| 18 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка №416 Ду400 Ру16 | | | ГНПС Актау |  | шт | 1. |
| 19 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка №367 Ду500 Ру16 | | | ГНПС Актау |  | шт | 1. |
| 20 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду50 Ру64 №3-0 | | | НПС "Бейнеу" |  | шт | 1. |
| 21 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду50 Ру64 №5-0 | | | НПС "Бейнеу" |  | шт | 1. |
| 22 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду150 Ру64 №5-1 | | | НПС "Бейнеу" |  | шт | 1. |
| 23 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду150 Ру64 №5-2 | | | НПС "Бейнеу" |  | шт | 1. |
| 24 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду150 Ру64 №5-3 | | | НПС "Бейнеу" |  | шт | 1. |
| 25 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду150 Ру64 №5-4 | | | НПС "Бейнеу" |  | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 26 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду50 Ру64 №6-0 | | | НПС "Бейнеу" |  | шт | 1. |
| 27 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду150 Ру64 №6-1 | | | НПС "Бейнеу" |  | шт | 1. |
| 28 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду150 Ру64 №6-2 | | | НПС "Бейнеу" |  | шт | 1. |
| 29 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду150 Ру64 №6-3 | | | НПС "Бейнеу" |  | шт | 1. |
| 30 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду150 Ру64 №6-4 | | | НПС "Бейнеу" |  | шт | 1. |
| 31 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду50 Ру64 №7-0 | | | НПС "Бейнеу" |  | шт | 1. |
| 32 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду150 Ру64 №7-1 | | | НПС "Бейнеу" |  | шт | 1. |
| 33 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду150 Ру64 №7-2 | | | НПС "Бейнеу" |  | шт | 1. |
| 34 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду150 Ру64 №7-3 | | | НПС "Бейнеу" |  | шт | 1. |
| 35 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду150 Ру64 №7-4 | | | НПС "Бейнеу" |  | шт | 1. |
| 36 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка №21 Ду500 Ру64 н/п У-Ж-А 0км 2н | | | ГНПС "Узень" |  | шт | 1. |
| 37 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду200 Ру16 №18 (ДРЕНАЖ РВС №18 ГНПС "УЗЕНЬ") | | | ГНПС "Узень" |  | шт | 1. |
| 38 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду200 Ру16 №18А (ДРЕНАЖ РВС №18 ГНПС "УЗЕНЬ") | | | ГНПС "Узень" |  | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 39 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду200 Ру16 №2 (К-18 РВС №18 ГНПС "УЗЕНЬ") | | | ГНПС "Узень" |  | шт | 1. |
| 40 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №21 (ГРПШ печи №1) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 41 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №1 (ГРПШ печи №1) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 42 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №8 (ГРПШ печи №1) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 43 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №9 (ГРПШ печи №1) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 44 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №5 (ГРПШ печи №1) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 45 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду80 Ру16 №22 (ГРПШ печи №2) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 46 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №1 (ГРПШ печи №2) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 47 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №5 (ГРПШ печи №2) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 48 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду80 Ру16 №8 (ГРПШ печи №2) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 49 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду80 Ру16 №9 (ГРПШ печи №2) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 50 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №23 (ГРУ печи №3) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 51 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №1 (ГРУ печи №3) | | | ГНПС Узень |  | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 52 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду150 Ру16 №1А (Узел учета газа) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 53 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду150 Ру16 №5 (Узел учета газа) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 54 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду150 Ру16 №6 (Узел учета газа) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 55 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду150 Ру16 №8 (Узел учета газа) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 56 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду150 Ру16 №24 (Газовый колодец) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 57 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №2 (ГРП БТП) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 58 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №4 (ГРП БТП) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 59 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №5 (ГРП БТП) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 60 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №7 (ГРП БТП) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 61 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №8 (ГРП БТП) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 62 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №9 (ГРП БТП) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 63 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №10 (ГРП БТП) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 64 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду50 Ру16 №11 (ГРП БТП) | | | ГНПС Узень |  | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 65 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №12 (ГРП БТП) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 66 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №15 (ГРП БТП) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 67 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №16 (ГРП БТП) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 68 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №19 (ГРП БТП) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 69 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду50 Ру16 №6 (ГРП БТП) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 70 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду50 Ру16 №20 (ГРП БТП) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 71 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду50 Ру16 №21 (ГРП БТП) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 72 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №39 (ГРП БТП) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 73 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду50 Ру16 №19 (ГРП БТП) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 74 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №40 (газопровод на БТП-10 №5) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 75 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №45 (газопровод на БТП-10 №5) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 76 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №83 (газопровод на БТП-10 №5) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 77 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка Ду100 Ру16 №87 (газопровод на БТП-10 №5) | | | ГНПС Узень |  | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистау-ская область |
| 78 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Предохранительно запорный клапан ПЗК-100 №3 (ГРПШ №1, Ду100) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 79 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Регулятор давления РДБК1МП №4 (ГРПШ №1, Ду100) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 80 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Предохранительно сбросной клапан ПСК-50 №7 (ГРПШ №2, Ду50) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 81 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Предохранительно запорный клапан ПЗК-100 №3 (ГРПШ №2, Ду100) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 82 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Регулятор давления РДБК1МП №4 (ГРПШ №2, Ду100) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 83 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Предохранительно сбросной клапан ПСК-50 №7 (ГРПШ №2, Ду50) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 84 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Предохранительно запорный клапан ПЗК-100 №7 (ГРУ печи №3, Ду100) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 85 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Регулятор давления РДБК1МП №11 (ГРУ печи №3, Ду100) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 86 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Предохранительно сбросной клапан ПСК-50 №13 (ГРУ печи №3, Ду50) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 87 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Предохранительно запорный клапан ПЗК-100 №13 (ГРП БТП, Ду100) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 88 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Предохранительно запорный клапан ПЗК-100 №17 (ГРП БТП, Ду100) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 89 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Предохранительно сбросной клапан СППК-4 №22 (ГРП БТП, Ду50) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 90 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Регулятор давления РДБК1МП №14 (ГРП БТП, Ду100) | | | ГНПС Узень |  | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 91 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Регулятор давления РДБК1МП №18 (ГРП БТП, Ду100) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 92 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Предохранительно запорный клапан ПЗК-100 №41 (БТП-10 №5, Ду100) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
| 93 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Предохранительно запорный клапан ПЗК-100 №84 (БТП-10 №4, Ду100) | | | ГНПС Узень |  | шт | 1. |
|  | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка ручная | Ду100 Ру16 | 3 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 2 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка ручная | Ду100 Ру16 | 4 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 3 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка ручная | Ду100 Ру16 | 5 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 4 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Регулятор давления газа | РДГ-2, Ду50 | 2 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 5 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Регулятор давления газа | УФГ - 2, Ду50 | 1 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 6 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Предохранит. сбросной клапан | ПСК - 50П, Ду50 | 11 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 7 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Газогорелочное устройство автомат | АТУ - 5 ПШ, Ду20 | 18 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 8 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровой | КШ 16/50 Ду50 | 4 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 9 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка ручная | Ду100 Ру16 | 1 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 10 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка ручная | Ду100 Ру16 | 2 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 11 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Задвижка ручная | Ду100 Ру16 | 6 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 12 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровой | КШ16/50 Ду50 | 4 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 13 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровой | КШ16/50 Ду50 | 5 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 14 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровой | КШ16/50 Ду50 | 6 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 15 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровой | КШ16/50 Ду50 | 7 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 16 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровой | КШ16/20 Ду20 | 9 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 17 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровой | КШ16/20 Ду20 | 10 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 18 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровой | КШ16/20 Ду20 | 11 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 19 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровой | КШ16/20 Ду20 | 15 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 20 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровой | КШ16/15 Ду15 | 12 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 21 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровой | Ду15 Ру16 | 13 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 22 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровой | Ду15 Ру16 | 14 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 23 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровой | Ду15 Ру16 | 16 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 24 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровой | Ду15 Ру16 | 17 | НПС "Каражанбас", Котельная, ГРПШ. | | шт | 1. |
| 25 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Редуктор давления с фильтром | Ду-50 | 2 | НПС "Каражанбас", Котельная, газопровод | | шт | 1. |
| 26 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду50 Ру16 | 4 | НПС "Каражанбас", Котельная, газопровод | | шт | 1. |
| 27 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду50 Ру16 | 5 | НПС "Каражанбас", Котельная, газопровод | | шт | 1. |
| 28 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду50 Ру16 | 8 | НПС "Каражанбас", Котельная, газопровод | | шт | 1. |
| 29 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду50 Ру16 | 14 | НПС "Каражанбас", Котельная, газопровод | | шт | 1. |
| 30 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Фильтр газовый | Ду50 Ру16 | 2 | НПС "Каражанбас", Котельная, газопровод | | шт | 1. |
| 31 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Фильтр газовый | Ду50 Ру16 | 9 | НПС "Каражанбас", Котельная, газопровод | | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 32 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Фильтр газовый | Ду50 Ру16 | 15 | НПС "Каражанбас", Котельная, газопровод | | шт | 1. |
| 33 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду15 Ру16 | 6 | НПС "Каражанбас", Котельная, газопровод | | шт | 1. |
| 34 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду15 Ру16 | 12 | НПС "Каражанбас", Котельная, газопровод | | шт | 1. |
| 35 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду20 Ру16 | 6 | НПС "Каражанбас", Котельная, газопровод | | шт | 1. |
| 36 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду20 Ру16 | 12 | НПС "Каражанбас", Котельная, газопровод | | шт | 1. |
| 37 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду15 Ру16 | 7 | НПС "Каражанбас", Котельная, газопровод | | шт | 1. |
| 38 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду15 Ру16 | 13 | НПС "Каражанбас", Котельная, газопровод | | шт | 1. |
| 39 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Фильтр газовый | Ду50 Ру16 | 1Г | НПС "Жетыбай", Котельная, газопровод | | шт | 1. |
| 40 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Фильтр газовый | Ду50 Ру16 | 2Г | НПС "Жетыбай", Котельная, газопровод | | шт | 1. |
| 41 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду50 Ру16 | 7 | НПС "Жетыбай", Котельная, ГРПШ | | шт | 1. |
| 42 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду50 Ру16 | 1 | НПС "Жетыбай", Котельная, ГРПШ | | шт | 1. |
| 43 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду50 Ру16 | 2 | НПС "Жетыбай", Котельная, ГРПШ | | шт | 1. |
| 44 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду20 Ру16 | 3 | НПС "Жетыбай", Котельная, ГРПШ | | шт | 1. |
| 45 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду20 Ру16 | 4 | НПС "Жетыбай", Котельная, ГРПШ | | шт | 1. |
| 46 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду20 Ру16 | 5 | НПС "Жетыбай", Котельная, ГРПШ | | шт | 1. |
| 47 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду20 Ру16 | 6 | НПС "Жетыбай", Котельная, ГРПШ | | шт | 1. |
| 48 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду20 Ру16 | 7 | НПС "Жетыбай", Котельная, ГРПШ | | шт | 1. |
| 49 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду20 Ру16 | 8 | НПС "Жетыбай", Котельная, ГРПШ | | шт | 1. |
| 50 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду-15 Ру16 | 9 | НПС "Жетыбай", Котельная, ГРПШ | | шт | 1. |
| 51 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду-15 Ру16 | 10 | НПС "Жетыбай", Котельная, ГРПШ | | в соответствии с п.3.1 Договора | | шт | 1. | Мангистауская область |
| 52 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду-15 Ру16 | 11 | НПС "Жетыбай", Котельная, ГРПШ | | шт | 1. |
| 53 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Кран шаровый | Ду-15 Ру16 | 12 | НПС "Жетыбай", Котельная, ГРПШ | | шт | 1. |
| 54 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Предохран. клапан | КПС - С Ду 20 | 13 | НПС "Жетыбай", Котельная, ГРПШ | | шт | 1. |
| 55 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Регулятор давления | РДСК Ду50 | 14 | НПС "Жетыбай", Котельная, ГРПШ | | шт | 1. |
| 56 | Техническое обследование с целью продления срока эксплуатации | Фильтр газовый | ФГВ-50/1 | 15 | НПС "Жетыбай", Котельная, ГРПШ | | шт | 1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Цель оказания услуг:** | Техническое обследование запорных арматур, с выдачей заключения экспертизы по продлению срока службы. |
|  | **Состав и содержание оказываемых услуг.** | Объем работ, выполняемых по техническому обследованию запорных арматур, с целью продления срока службы выполнять.   * подготовительный этап; * полевой этап; * составление технического отчета и экспертного заключения по промышленной безопасности.   Получение необходимых согласований и разрешений на производство работ, подготовка к безопасному проведению работ в соответствии с действующими нормативными документами.  Услуги по техническому обследованию запорных арматур, с целью продления срока службы выполнять в соответствии с СТ 6636-1901-АО-039-4.017-2017 «Магистральные трубопроводы. Обеспечение надежности технологического оборудования», СТ 6636-1901-АО-039-4.013-2017 «Магистральные трубопроводы. Оборудование и сооружения нефтеперекачивающих станций. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт», в том числе предусматривает, но не ограничивается нижеследующим:   1. анализ технической документации; 2. гидравлическое испытание; 3. визуальный и измерительный контроль; 4. контроль напряженно-деформированного состояния; 5. магнитопорошковый контроль; 6. контроль проникающими веществами; 7. ультразвуковая дефектоскопия; 8. ультразвуковая толщинометрия; 9. радиография сварных швов; 10. определение механических характеристик; 11. расчет на прочность; 12. определения содержания элементов в металле; 13. металлографические исследования; 14. перечень критериев отбраковки по результатам технического диагностирования; 15. Определение состояния опор или фундамента запорных арматур (в том числе визуально-измерительный контроль, ударно-импульсный контроля; магнитный метод контроля; диэлькометрический метод; геодезический контроль (нивелирование)) и плотность прилегания запорной арматуры к фундаменту; 16. определение остаточного срока эксплуатации (до прогнозируемого наступления предельного состояния).     Программа по техническому обследованию запорных арматур, с целью продления срока службы должна быть составлена Исполнителем и направлена на согласование в обособленное структурное подразделение Заказчика (далее - ОСП) официально и подписанным.  В программе по техническому обследованию запорных арматур должны быть указаны специалисты **(две бригады)** согласно перечня привлекаемых работников (рассмотренного на стадии тендерных процедур) включающиеся в себя (две бригады):  - Персонал в области неразрушающего контроля III уровень (в количестве не менее двух человек с опытом работы не менее пять лет). Сертификат и/или удостоверение в соответствии с СТ РК ISО 9712-2023 «Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала по неразрушающему контролю»: визуально-измерительному, ультразвуковому, радиографическому, магнитному, проникающими веществами, выданный органом по сертификации, аккредитованным в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17024. Документ, подтверждающий опыт работы (пунктов 3 и 5 статьи 35 Трудового кодекса РК).  - Персонал в области неразрушающего контроля не ниже II уровня (в количестве не менее двух человек с опытом работы не менее трех лет). Сертификат и/или удостоверение в соответствии с СТ РК ISО 9712-2023 «Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала по неразрушающему контролю»: визуально-измерительному, ультразвуковому (в том числе толщинометрия), радиографическому контролю, выданный органом по сертификации, аккредитованным в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17024. Документ, подтверждающий опыт работы (пунктов 3 и 5 статьи 35 Трудового кодекса РК).  - Персонал в области неразрушающего контроля не ниже II уровня (в количестве не менее двух человек с опытом работы не менее трех лет). Сертификат и/или удостоверение в соответствии с СТ РК ISО 9712-2023 «Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала по неразрушающему контролю»: магнитопорошковому, вихретоковому, проникающими веществами, выданный органом по сертификации, аккредитованным в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17024. Документ, подтверждающий опыт работы (пунктов 3 и 5 статьи 35 Трудового кодекса РК).  - Персонал в области неразрушающего контроля не ниже II уровня (в количестве не менее двух человек с опытом работы не менее трех лет). Сертификат и/или удостоверение по неразрушающему контролю: по методу измерения твердости, металлографическому анализу, методу магнитной памяти металла, методу определения содержания элементов в металле. Документ, подтверждающий опыт работы (пунктов 3 и 5 статьи 35 Трудового кодекса РК).  - Инженер/специалист/геодезист (в количестве не менее двух человек с опытом работы не менее трех лет). Электронная копия диплома о высшем образовании в сфере (области) геодезии; Документ, подтверждающий опыт работы (пунктов 3 и 5 статьи 35 Трудового кодекса РК).  - Эксперт (в количестве не менее двух человек с опытом работы не менее трех лет). Аттестат на право выполнение технического обследования надежности и устойчивости зданий и сооружений. Электронная копия диплома о высшем профессиональном образовании в сфере строительства. Документ, подтверждающий опыт работы (пунктов 3 и 5 статьи 35 Трудового кодекса РК).  При исполнении полевых услуг персонал Исполнителя должен соответствовать минимальному количеству и квалификационным требованиям в соответствии с вышеуказанными требованиями к персоналу Исполнителя (персонал в области неразрушающего контроля, эксперт и геодезист).  Исполнитель перед началом полевых работ предоставляет список средств измерений и испытательного оборудования, электронные копии документов (сведения предоставить в установленной форме согласно Приложению Б стандарта СТ РК 1041-2001) и наличие необходимого оборудования, приборов, устройств для выполнения услуг (паспорт и/или руководство и/или инструкцию по эксплуатации - с обязательным наличием заводского номера) на **(два комплект)**:   1. комплект оборудования для визуально-измерительного контроля (минимальный перечень: лупа измерительная, линейка измерительная металлическая, рулетка, штангенциркуль, щупы, УШС, угольник поверочный 90° лекальный), 2. твердометрию портатифный, 3. прибор магнитометрический для определения НДС, 4. толщиномер ультразвуковой, 5. ультразвуковой дефектоскоп, 6. рентгеновский аппарат, 7. переносной дефектоскоп (для магнитопорошкового контроля) и/или магнитные клещи, 8. стилоскоп и/или спектрометр (метод спектрального анализа), 9. микроскоп металлографический, портативное шлифовально-полировальное оборудование для подготовки поверхности объектов к металлографическим исследованиям; 10. установка для гидроиспытаний; 11. геодезическое оборудование (нивелир и/или тахеометр), 12. дефектоскоп вихревых токов, 13. прибор для определения толщины защитного слоя бетона, 14. измеритель влажности бетона, 15. измеритель прочности бетона, 16. газоанализатор, с приложением сертификатов поверки/калибровки средств измерений и/или сертификатов об аттестации испытательного оборудования с обязательным наличием заводского номера; 17. эндоскоп, 18. комплект пенетрантов.   Транспортные (по перевозке специалистов и бригад), погрузоразгрузочные и другие работы, связанные с использованием автокранов и др. спецтехники, проживание, питание, международные и междугородние переговоры Исполнитель производит самостоятельно и за свой счет.  Все сопутствующие работы (в том числе земляные) по вскрытию, очистке, подготовке поверхности элементов конструкции и сварных соединений запорных арматур для проведения неразрушающего контроля, а также восстановление защитных покрытий после обследования проводится силами Исполнителя.  Все возможные расходы, связанные ввозом и обратным вывозом оборудования Исполнителя, осуществляет за свой счет.  После окончания полевых работ Исполнитель в течений 10 (десяти) календарных дней передает Заказчику экспертное заключение по промышленной безопасности на каждую запорную арматуру, оформленное в объеме методических рекомендации по проведению экспертизы промышленной безопасности от 24 мая 2010 года №15, а также технические отчеты, содержащие результаты экспертизы по каждой запорной арматуре в соответствии с СТ 6636-1901-АО-039-4.017-2017 «Магистральные трубопроводы. Обеспечение надежности технологического оборудования».  Экспертные заключения по промышленной безопасности и технические отчеты по техническому обследованию запорной арматуры представляются в 2 (двух) экземплярах в бумажном варианте и в 2 (двух) экземплярах на электронном носителе (USB flash drive) отдельно на каждую запорную арматуру.  В заключении необходимо представить (в т.ч. на электронном носителе) фотографии элементов котлов, вспомогательных оборудований, фундамента, дефектных мест, схему с указанием мест проведения методов неразрушающего контроля и расположения дефектов с их размерами.  Графическая часть заключительного отчета представляется в Microsoft Visio.  Исполнитель может дополнить вышеуказанный порядок оформления своими дополнительными предложениями. |