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.  |