|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **Қосымша N9**  **Реагент үшін жылу алмастырғыштардың тізімі АСЖБ** | | | | |
| **№** | **Өндірістік** | | **орнату технологиясы** | **Элемент** | **Корпус материалы** | **Түтік бумасының материалы** | | **Түтік парағы материалы** |
|  | ПППН | | С-100 | Х-102 в | Р.3(10Г2) | ЛОМш-70-1-005 | | 09Г2С+ЛО-62-01 |
|  | ПППН | | С-100 | Х-102А н | Р.3(10Г2) | ЛОМш-70-1-005 | | 09Г2С+ЛО-62-01 |
|  | ПППН | | С-100 | Х-103 | 16ГС | ЛОМш-70-1-005 | | 09Г2С+ЛО-62-01 |
|  | ПППН | | С-100 | Х-103А | Ст3сп | ЛАМш-77-2 | | 09Г2С+ЛО-62 |
|  | ПППН | | С-100 | Х-104 | 17ПС | ЛОМш-70-1-005 | | 09Г2С+ЛО-62-01 |
|  | ПППН | | С-100 | Х-106 в | Р.3(10Г2) | ЛАМш | | 09Г2С |
|  | ПППН | | С-100 | Х-106н | Р.3(10Г2) | ЛАМш | | 09Г2С |
|  | ПППН | | С-200 | Х-202 | 16ГС | 08Х22Н6Т | | 09Г2С |
|  | ПППН | | С-200 | Х-202В | 12Х18Н10Т | 12Х18Н10Т | | 12Х18Н10Т |
|  | ПППН | | С-200 | Х-204 | 10Г2 | Ст10 | | 16ГС |
|  | ПППН | | С-200 | Х-206 | Ст3сп4 | ЛОМш 70-1-0,006 | | 16ГС |
|  | ПППН | | С-200 | Х-206А | 09Г2С | ЛАМш | | 09Г2С |
|  | ПППН | | С-200 | Х-209 | 10Г2 | Ст35 | | 09Г2С |
|  | ПППН | | С-200 | Х-210 | 12Х18Н10Т | 12Х18Н10Т | | 12Х18Н10Т |
|  | ПППН | | С-200 | Х-314 | 09Г2С | 12Х18Н10Т | | 16ГС |
|  | ПППН | | С-200 | ХК-202 | 14Г2 | ЛОМш 70-1-0,005 | | 09Г2С |
|  | ПППН | | С-200 | ХК-204 | 16ГС | ЛОМш | | 09Г2С |
|  | ПППН | | С-200 | Х-207 | 10Г2 | Ст20 | | - |
|  | ПППН | | С-200 | Х-208 | 10Г2 | Х5М | | - |
|  | ПППН | | С-200 | Х-211 | 10Г2 | 08Х18Н10Т | | - |
|  | ПППН | | С-300 | Х-302 | 16ГС | 08Х18Н10Т | | 08Х18Н10Т |
|  | ПППН | | С-300 | Х-313 | Ст20 | 08Х18Н10Т | | 12Х18Н10Т |
|  | ПППН | | С-300 | Х-315 | R52-6b | 08Х18Н10Т | | 08Х18Н10Т |
|  | ПППН | | С-300 | Х-320 | 09Г2С | 12Х18Н10Т | | 12Х18Н10Т |
|  | ПППН | | С-300 | Х-321 | 09Г2С | 12Х18Н10Т | | 12Х18Н10Т |
|  | ПППН | | С-300 | Х-506 | Gr 70 | 09Г2С | | 09Г2С |
|  | ПППН | | С-300 | ХК-303 | Ст3сп5 | 08Х18Н10Т | | 08Х18Н10Т |
|  | ПППН | | С-300 | ХК-304 | Ст3сп5 | 08Х18Н10Т | | 08Х18Н10Т |
|  | ПППН | | С-300 | ХК-507 | 12Х18Н10Т | 12Х18Н10Т | | 12Х18Н10Т |
|  | ПППН | | С-400 | Х-401 | Ст3сп5 | Ст10 | | 16ГС |
|  | ПППН | | С-400 | Х-402 | 10Г2 | Ст20 | | 14Г2 |
|  | ПППН | | С-400 | Х-403 | 10Г2 | Ст20 | | 14Г2 |
|  | ПППН | | С-400 | Х-404 | Ст35 | Ст20 | | 10Г2 |
|  | ПППН | | С-400 | Х-405 | 10Г2 | Ст20 | | 14Г2 |
|  | ПППН | | С-400 | Х-406 | 10Г2 | Ст20 | | 14Г2 |
|  | ПППН | | С-400 | Х-406А | Ст3сп5 | ЛОМш-70 | | 09Г2С+ЛО-62 |
|  | ПППН | | С-400 | Х-408 | 09Г2С | Ст20В | | 09Г2С |
|  | ПППН | | ГК | БХ-201 | 09Г2С | 09Г2С | | Ст10 |
|  | ПППН | | ГК | БХ-201 | 09Г2С | 09Г2С | | Ст10 |
|  | ПППН | | ГК | БХ-301 | 09Г2С | 09Г2С | | Ст10 |
|  | ПППН | | ГК | Х-ПК-303/1 А-67 | Ст20 | 12Х18Н10Т | | Ст20 |
|  | ПППН | | ГК | Х-ПК-303/3 А-68 | Ст20 | 12Х18Н10Т | | Ст20 |
|  | ПППН | | ГК | Х-ПК-304/1 А-69 | Ст20 | 12Х18Н10Т | | Ст20 |
|  | ПГПН | | С-001 | Х-741 | Ст3сп5 | Ст10 | | 09Г2С |
|  | ПГПН | | С-100 | Х-104 | 12Х18Н10Т | 12Х18Н10Т | | 12Х18Н10Т |
|  | ПГПН | | С-100 | Х-105 | 12Х18Н10Т | 12Х18Н10Т | | 12Х18Н10Т |
|  | ПГПН | | С-100 | Х-140 | 09Г2С | 12Х18Н10Т | | 12Х18Н10Т |
|  | ПГПН | | С-200 | Х-201/1 | 09Г2С | 08Х18Н10Т | | 12Х18Н10Т |
|  | ПГПН | | С-200 | Х-201/2 | 09Г2С | 08Х18Н10Т | | 12Х18Н10Т |
|  | ПГПН | | С-200 | Х-201/3 | 09Г2С | 08Х18Н10Т | | 12Х18Н10Т |
|  | ПГПН | | С-200 | Х-240 | 09Г2С | 12Х18Н10Т | | 12Х18Н10Т |
|  | ПГПН | | С-300 | Х-302/1 | 09Г2С | 08Х18Н10Т | | 09Г2С |
|  | ПГПН | | С-300 | Х-302/2 | 09Г2С | 08Х18Н10Т | | 09Г2С |
|  | ПГПН | | С-300 | Х-303/1 | 09Г2С | 08Х18Н10Т | | 09Г2С |
|  | ПГПН | | С-300 | Х-303/2 | 14Г2 | 15Х15М | | 15Х15М |
|  | ПГПН | | С-300 | Х-304 | Ст10 | 12Х21НТ | | 08Х18Н10Т |
|  | ПГПН | | С-300 | Х-304/А | 16Г2 | 12Х18Н10Т | | 09Г2С |
|  | ПГПН | | С-300 | Х-304/Б | 09Г2С | 12Х18Н10Т | | 09Г2С |
|  | ПГПН | | С-300 | Х-306 | 09Г2С | 12Х18Н10Т | | 12Х18Н10Т |
|  | ПГПН | | С-300 | Х-306/1 | 14Г2 | 12Х18Н10Т | | 09Г2С |
|  | ПГПН | | С-300 | Х-306/А | 09Г2С | 12Х18Н10Т | | 12Х18Н10Т |
|  | ПГПН | | С-300 | Х-307 | 14Г2 | 15Х15М | | 15Х15М |
|  | ПГПН | | С-300 | Х-340 | Вст.3 | 08Х18Н10Т | | 08Х18Н10Т |
|  | ППТНО | | УПБ | Х-2 | 17Г1С | 09Г2С | | Ст20 |
|  | ППТНО | | УПБ | Х-1 | 17Г1С | 10Г2С1 | | 12Х18Н10Т |
|  | ППТНО | | УПБ | Х-1/1 | 09Г2С | 09Г2С | | 10Х17Н13М2Т |
|  | ППТНО | | УЗК | КХ-2 | 16К | 12Х18Н10Т | | 16К |
|  | ППТНО | | УЗК | Х-1/1 | 16К | 12Х18Н10Т | | 12Х18Н10Т |
|  | ППТНО | | УЗК | Х-1/2 | Ст3сп5 | ЛОМш-77 | | 16ГС+ЛО-62 |
|  | ППТНО | | УЗК | Х-1/3 | 20К | 08Х18Н10Т | | Ст15 |
|  | ППТНО | | УЗК | Х-18 | Ст3сп5 | ЛОМш-77 | | 16ГС |
|  | ППТНО | | УЗК | Х-3 | 20К | 08Х18Н10Т | | Ст15 |
|  | ППТНО | | УЗК | Х-7 | 12ХМ | 08Х18Н9 | | 12Х18Н10Т |
|  | ППТНО | | УЗК | Т-11 | 17Г1СУ | Ст10 | | 09Г2С |
|  | ППТНО | | ГФХ | Х-1/1 | 09Г2С | ЛОМш-70 | | 09Г2С+ЛО-60 |
|  | ППТНО | | ГФХ | Х-2 | 16ГС | ЛАМш-77 | | 09Г2С+ЛО-62 |
|  | ППТНО | | ГФХ | Х-3/1 | 09Г2С | ЛОМш-70 | | 09Г2С+ЛО-60 |
|  | ПСиОЗХ | | А-710 | Т-503 | 17Г1С | 17Г1С | | 08Х18Н10 |
|  | ПСиОЗХ | | С-500 | Т-003 | 17Г1С | 17Г1С | | 17Г1С |
|  | ПС и ОЗХ | | А-710 | Е-202 | 17Г1С | 17Г1С | | 17Г1С |
|  | ПСиОЗХ | | С-600 | Т-003 | 17Г1С | 17Г1С | | 17Г1С |
|  | ПСиОЗХ | | С-850 | Х-001 | 17Г1С | 17Г1С | | 17Г1С |
|  | ПСН | | УИиСН | Т-002 | 10Г2 | 10Г2 | | 30Г |
|  | ПСН | | УИиСН | Т-005 | 14Г2 | 20Г | | 30Г |
|  | ПСН | | УИиСН | Т-011 | 14Г2 | 20Г | | 30Г |
|  | ПСН | | УИиСН | Т-014 | 10Г2 | 20Г | | 30Г |
|  | ПСН | | УИиСН | Т-015 | 14Г2 | 20Г | | 30Г |
|  | ПСН | | УИиСН | Т-017 А/В (Х-408) | 14Г2 | 20Г | |  |
|  | ПСН | | УИиСН | Т-021 | 10Г2 | 20Г | | 30Г |
|  | ПСН | | УИиСН | Т-506 | 14Г2 | 20Г | | 30Г |
|  | ПСН | | УИиСН | Т-507 | 14Г2 | 20Г | | 30Г |