**Список запасных материалов на насосные агрегаты**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Кол/во по факту** | **Примечание** |
|  | **Станция повышение давления** |  |  |
| 1 | Преобразователь давление DANFOSS. MBS1700. 060G6105. | 1 |  |
| 2 | Преобразователь давление DANFOSS. MBS3000. 060G1540 | 1 |  |
| 3 | Частотный преобразователь HYUNDAI N700E. 400v. 5.5kW. 7.5kW. | 1 |  |
| 4 | Модуль для обмена цифровыми и аналоговыми сигналами GRUNDFOS IQ 351 | 1 |  |
| 5 | Устройство защиты от перенапряжения TSU 2. Surge protective device | 1 |  |
| 6 | Реле контроля фаз FINDER 70.61.8.400.0000. 3Ф, 50Гц, 208….480В, АС. | 1 |  |
| 7 | Автомат защиты двигателя HMMS-32K. 9-14A. KS C4504 | 3 |  |
| 8 | Магнитный контактор HIMC 18. 25A.  | 3 |  |
| 9 | Автоматический выключатель TFH-10B | 1 |  |
| 10 | Панель управления оператора CU 352. 100-240V. 50/60Hz. Max 22W. | 1 |  |
| 11 | Переключатель кулачковый LW8-25A. 25A. 50Hz. | 1 |  |
| 12 | Аварийный стоп ZB2-BE102C. 240V. 3A. | 1 |  |
|  | **Станция противопожарная** |  |  |
| 1 | Автоматический выключатель UPB 400H. 400A. | 2 |  |
| 2 | Реле контроля фаз 70.61.8.400.0000. Un 208…480V AC.6A. 250V. 50/60Hz. | 2 |  |
| 3 | Реле времени 80.01.0.240.0000. Un12…240V. 16A. 250V.  | 1 |  |
| 4 | Магнитный контактор HIMC 32 | 2 |  |
| 5 | Автомат защиты двигателя HMMS-32K. 2.5-4A. IEC 947-4-1 | 3 |  |
| 6 | Контактор HIMC 18 | 3 |  |
| 7 | Реле промежуточное RP-407AL. 5A/250V AC. 5A/30V DC. Катушка 220В, AC | 6 |  |
| 8 | Реле промежуточное RP-403DL. 5A/250V AC. 5A/30V DC. Катушка 24В,DC | 1 |  |
| 9 | Источник питания для систем охлаждения OUTPUT DC 24V. 0.75A. 100-240V. AK-PS 075 | 1 |  |
| 10 | Магнитный контактор UMC 500 | 2 |  |
| 11 | Устройство плавного пуска MCD5-0396B-T7-G3X-00-CV2 | 2 |  |
| 12 | Переключатель ZB2-BE102 10(6)A. 400V. | 6 |  |
| 13 | Реле давления KPI 35. 060-1324 | 5 |  |
| 14 | Манометр показывающий сигнализирующий ДМ2010СгУ2 380В, 10Вт, 20 VA. | 2 |  |
| 15 | Манометр ДМ2005СгУ2, 380В, 10Вт, 20VA. 220V. | 1 |  |
| 16 | Задвижка (электропривод) SQ 0.72-F07. 380B. | 1 |  |
|  | **КНС** |  |  |
| 1 | Панель управления оператора. CU 362, 100-240V AC, 50/60W, Max 22W. | 1 |  |
| 2 | Контактный блок. ZBE-101 | 5 |  |
| 3 | Автомат защиты двигателя. GV2ME14. 6-10A. | 2 |  |
| 4 | Термомагнитный размыкатель электродвигателя GV2-RT05. 0.63-1A. | 1 |  |
| 5 | Контактор 3-ф, LC1D12. 25A. | 2 |  |
| 6 | Конвекционный нагреватель, FLH100. 100W. 100-250V AC. 0.450A. | 2 |  |
| 7 | Термостат выключатель, замыкающий FLZ530. 10(2)A. 240V AC. | 1 |  |
| 8 | Термостат выключатель, размыкающий FLZ520. 10(2)A. 240V AC. | 1 |  |
| 9 | Трансформатор PRI 230/400V. 160VA. 0.63A.  | 1 |  |
| 10 | Модуль для обмена цифровыми и аналоговыми сигналами IQ 351 | 1 |  |
| 11 | Осевой вентилятор, W2S130-AA03-77. 230V. 50/60Hz. 45/39W. | 1 |  |
|  | **ПНС** |  |  |
| 1 | Преобразователь частоты 98159422-V06. 3R PF. TP211. | 2 |  |
| 2 | Реле давления FF4-4 DAY. 230V. 16A. AC. 8-12bar | 1 |  |
| 3 | Преобразователь давление MBS3000. 060G1540. 0…6bar. 4-2 mA. | 1 |  |

**Начальник участка СЦБСиЭ Шамшатов А.Н.**

Согласовано:

Заместитель генерального директора

по производству – главный инженер Чектиев С.Т.

Начальник ПТО Касымов К.К.

Инженер СЦБСиЭ Гумар С.