|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Программный комплекс "БАГИРА", версия 5.0, выпуск 4, сборка 93 | | | Машинный номер 13-01026 | | | |
| Стройка: | ОАО " Славнефть-ЯНОС" Цех №17 ГПП-9, ГПП-4, ТП-901, ТП-972, ТП-926 | | | |  | |
| Объект: | Система диспетчерского управления ( Технического учета электроэнергии) | | | |  | |
|  | **ВЕДОМОСТЬ  ОБЪЕМОВ №03:01703** | | | |  | |
|  | Электроуправление ЭУ | | | |  | |
| 18031-ЭУ | |  |  |  | |  |

| N п.п. | Наименова­ние ра­бот и за­трат, ха­рак­те­рис­ти­ка обо­ру­до­ва­ния и его мас­са | Един. изм. | Ко­ли­чес­т­во |
| --- | --- | --- | --- |

| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел 1. Монтажные работы** | | |
| *Подраздел 1.1. ГПП-9* | | |
| 1 | Шлюз данных EKI-1224 | | шт | 2 |
| 2 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.02 |
| 3 | Удаленное устройство телемеханики | | шт | 1 |
| 4 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.09 |
| 5 | Источник бесперебойного питания | | шт | 1 |
| 6 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.01 |
| 7 | Аккумуляторы кислотные стационарные, тип С-1, СК-1 | | шт | 1 |
| 8 | Network Management Card | | разъем | 1 |
| 9 | Преобразователь | | шт | 2 |
| 10 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.02 |
| 11 | Медиа конвертер | | шт | 1 |
| 12 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.01 |
| 13 | Модем | | шт | 1 |
| 14 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.01 |
| 15 | Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до 1 | | 100м каб | 5.65 |
| 16 | Заделки концевые сухие для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до 4 | | шт | 28 |
| 17 | Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных | | 100м | 1 |
| 18 | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям | | 100м | 0.1 |
| 19 | Включение в аппаратуру штепсельных разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 Кабель питания монитор | | разъем | 6 |
| 20 | Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 - Патч-корд | | разъем | 8 |
| 21 | Включение в аппаратуру штепсельных разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 | | разъем | 20 |
| 22 | Разветвитель интерфейса | | 100шт | 0.03 |
| 23 | Коробка коммутационная | | шт | 5 |
| 24 | Извещатели ОС автоматические: контактный, магнитоконтактный | | шт | 5 |
| 25 | Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов, до 2 | | шт | 4 |
| 26 | Универсальный переключатель | | шт | 1 |
| 27 | Вспомогательный сигнальный контакт | | шт | 1 |
| 28 | Розетка | | 100шт | 0.04 |
| 29 | Блок питания | | шт | 1 |
| 30 | Реле | | шт | 2 |
| 31 | Светодиодная коммутаторная лампа | | шт | 1 |
| 32 | Выключатель | | 100шт | 0.01 |
| 33 | Устройство освещения шкафа | | шт | 1 |
| 34 | Термостат | | шт | 1 |
| 35 | Вентилятор | | шт | 1 |
| 36 | Нагреватель с вентилятором и термостатом | | шт | 1 |
| 37 | Включение в аппаратуру штепсельных разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 | | разъем | 20 |
| 38 | Дин рейка | | 100м | 0.06 |
| 39 | Клемма | | 100шт | 1.1 |
| 40 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей, сечение, мм2, до 2,5 | | 100шт | 1.1 |
| 41 | Соединительный мостик | | 100шт | 0.04 |
| 42 | Короба пластмассовые шириной до 40мм | | 100м | 0.54 |
| 43 | Короба пластмассовые шириной до 63мм | | 100м | 0.24 |
| 44 | Монтажная панель | | шт | 1 |
| *Подраздел 1.2. ГПП-4* | |
| 45 | Шлюз данных EKI-1224 | | шт | 2 |
| 46 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.02 |
| 47 | Удаленное устройство телемеханики | | шт | 1 |
| 48 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.09 |
| 49 | Источник бесперебойного питания | | шт | 1 |
| 50 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.01 |
| 51 | Аккумуляторы кислотные стационарные, тип С-1, СК-1 | | шт | 1 |
| 52 | Network Management Card | | разъем | 1 |
| 53 | Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до 1 | | 100м каб | 1.8 |
| 54 | Заделки концевые сухие для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до 4 | | шт | 12 |
| 55 | Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных | | 100м | 1 |
| 56 | Включение в аппаратуру штепсельных разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 Кабель питания монитор | | разъем | 4 |
| 57 | Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 - Патч-корд | | разъем | 8 |
| 58 | Включение в аппаратуру штепсельных разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 | | разъем | 20 |
| 59 | Разветвитель интерфейса | | 100шт | 0.02 |
| 60 | Коробка коммутационная | | шт | 2 |
| 61 | Извещатели ОС автоматические: контактный, магнитоконтактный | | шт | 2 |
| 62 | Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов, до 2 | | шт | 2 |
| 63 | Универсальный переключатель | | шт | 1 |
| 64 | Розетка | | 100шт | 0.01 |
| 65 | Включение в аппаратуру штепсельных разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 | | разъем | 13 |
| 66 | Дин рейка | | 100м | 0.04 |
| 67 | Соединительный мостик | | 100шт | 0.04 |
| 68 | Короба пластмассовые шириной до 40мм | | 100м | 0.2 |
| 69 | Монтажная панель | | шт | 1 |
| *Подраздел 1.3. ТП-901* | |
| 70 | Шлюз данных EKI-1224 | | шт | 1 |
| 71 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.01 |
| 72 | Удаленное устройство телемеханики | | шт | 1 |
| 73 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.1 |
| 74 | Источник бесперебойного питания | | шт | 1 |
| 75 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.01 |
| 76 | Аккумуляторы кислотные стационарные, тип С-1, СК-1 | | шт | 1 |
| 77 | Network Management Card | | разъем | 1 |
| 78 | Медиа конвертер | | шт | 1 |
| 79 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.01 |
| 80 | Модем | | шт | 1 |
| 81 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.01 |
| 82 | Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до 1 | | 100м каб | 2.65 |
| 83 | Заделки концевые сухие для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до 4 | | шт | 12 |
| 84 | Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных | | 100м | 1 |
| 85 | Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям | | 100м | 0.1 |
| 86 | Включение в аппаратуру штепсельных разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 Кабель питания монитор | | разъем | 6 |
| 87 | Включение в аппаратуру разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 - Патч-корд | | разъем | 5 |
| 88 | Разветвитель интерфейса | | 100шт | 0.01 |
| 89 | Коробка коммутационная | | шт | 2 |
| 90 | Извещатели ОС автоматические: контактный, магнитоконтактный | | шт | 2 |
| 91 | Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов, до 2 | | шт | 4 |
| 92 | Универсальный переключатель | | шт | 1 |
| 93 | Вспомогательный сигнальный контакт | | шт | 1 |
| 94 | Розетка | | 100шт | 0.04 |
| 95 | Блок питания | | шт | 1 |
| 96 | Реле | | шт | 2 |
| 97 | Светодиодная коммутаторная лампа | | шт | 1 |
| 98 | Выключатель | | 100шт | 0.01 |
| 99 | Устройство освещения шкафа | | шт | 1 |
| 100 | Термостат | | шт | 1 |
| 101 | Вентилятор | | шт | 1 |
| 102 | Нагреватель с вентилятором и термостатом | | шт | 1 |
| 103 | Включение в аппаратуру штепсельных разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 | | разъем | 1 |
| 104 | Дин рейка | | 100м | 0.06 |
| 105 | Клемма | | 100шт | 0.68 |
| 106 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей, сечение, мм2, до 2,5 | | 100шт | 0.68 |
| 107 | Соединительный мостик | | 100шт | 0.04 |
| 108 | Короба пластмассовые шириной до 40мм | | 100м | 0.34 |
| 109 | Короба пластмассовые шириной до 63мм | | 100м | 0.04 |
| 110 | Монтажная панель | | шт | 1 |
| *Подраздел 1.4. ТП-972* | |
| 111 | Шлюз данных EKI-1224 | | шт | 1 |
| 112 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.01 |
| 113 | Удаленное устройство телемеханики | | шт | 1 |
| 114 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.1 |
| 115 | Источник бесперебойного питания | | шт | 1 |
| 116 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.01 |
| 117 | Аккумуляторы кислотные стационарные, тип С-1, СК-1 | | шт | 1 |
| 118 | Network Management Card | | разъем | 1 |
| 119 | Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до 1 | | 100м каб | 1.65 |
| 120 | Заделки концевые сухие для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до 4 | | шт | 12 |
| 121 | Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных | | 100м | 0.4 |
| 122 | Включение в аппаратуру штепсельных разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 Кабель питания монитор | | разъем | 6 |
| 123 | Включение в аппаратуру штепсельных разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 | | разъем | 4 |
| 124 | Разветвитель интерфейса | | 100шт | 0.02 |
| 125 | Коробка коммутационная | | шт | 2 |
| 126 | Извещатели ОС автоматические: контактный, магнитоконтактный | | шт | 3 |
| 127 | Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов, до 2 | | шт | 2 |
| 128 | Универсальный переключатель | | шт | 1 |
| 129 | Включение в аппаратуру штепсельных разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 | | разъем | 4 |
| 130 | Дин рейка | | 100м | 0.02 |
| 131 | Соединительный мостик | | 100шт | 0.02 |
| 132 | Короба пластмассовые шириной до 40мм | | 100м | 0.19 |
| 133 | Монтажная панель | | шт | 1 |
| *Подраздел 1.5. ТП-926* | |
| 134 | Удаленное устройство телемеханики | | шт | 1 |
| 135 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.1 |
| 136 | Источник бесперебойного питания | | шт | 1 |
| 137 | Присоединение к приборам электрических проводок под винт: с оконцеванием наконечником | | 100шт | 0.01 |
| 138 | Аккумуляторы кислотные стационарные, тип С-1, СК-1 | | шт | 1 |
| 139 | Network Management Card | | разъем | 1 |
| 140 | Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до 1 | | 100м каб | 1.15 |
| 141 | Заделки концевые сухие для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил, до 4 | | шт | 8 |
| 142 | Электрические проводки в щитах и пультах: шкафных и панельных | | 100м | 0.6 |
| 143 | Включение в аппаратуру штепсельных разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 Кабель питания монитор | | разъем | 6 |
| 144 | Включение в аппаратуру штепсельных разъемов, количество контактов в разъеме, шт., до: 14 | | разъем | 3 |
| 145 | Разветвитель интерфейса | | 100шт | 0.01 |
| 146 | Коробка коммутационная | | шт | 2 |
| 147 | Извещатели ОС автоматические: контактный, магнитоконтактный | | шт | 2 |
| 148 | Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов, до 2 | | шт | 2 |
| 149 | Универсальный переключатель | | шт | 1 |
| 150 | Дин рейка | | 100м | 0.02 |
| 151 | Соединительный мостик | | 100шт | 0.02 |
| 152 | Короба пластмассовые шириной до 40мм | | 100м | 0.24 |
| 153 | Монтажная панель | | шт | 1 |
| **Раздел 2. Оборудование** | |
| 154 | Шлюз данных Advantech Gateway EKI-1224 | | шт | 6 |
| 155 | Удаленное устройство телемеханики RTU 560 в комплекте АВВ | | комплект | 5 |
| 156 | ИБП АРС SUA1000XLI | | шт | 5 |
| 157 | Дополнительная батарея SUA24XLBP | | шт | 5 |
| 158 | Network Management Card AP9630 | | шт | 5 |
| 159 | Преобразователь SPA/Ethernet ZC-402 ERPA | | шт | 2 |
| 160 | Медиа-конвертер AT-MC103XL комплектный с блоком питания | | шт | 2 |
| 161 | Модем Zelax DSL M-1Д с модулем М-1-SHDSL для 4-х проводного режима передачи данных DSL M-1Д+M-1-SHDSL | | шт | 2 |
| **Раздел 3. Материалы не учтенные ценником** | | |
| 162 | Кабель для интерфейса SF/UTP 2х2х0,76 3107А | | 1000м | 0.485 |
| 163 | Кабель для сетей F/UTP 4х2х0,51 7929А | | 1000м | 0.24 |
| 164 | Кабель КПСВЭВнг-LS 1х2х0,75 | | 1000м | 0.395 |
| 165 | Кабель КПСВЭВКГнг(А)-LS 1х2х0,75 | | 1000м | 0.17 |
| 166 | Провод ПуВ 1х1 | | 1000м | 0.2 |
| 167 | Провод ПуВ 1х1,5 | | 1000м | 0.22 |
| 168 | Кабель питания монитор-компьютер 3 м | | шт | 16 |
| 169 | Патч корд FC-9-SC-FC-UPC-2m | | шт | 2 |
| 170 | Патч корд FC-62-ST-ST-PC-2m | | шт | 2 |
| 171 | Экранированный патч-корд PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-2M-GY | | шт | 21 |
| 172 | Модульный разъем PLUG-8P8C-U-C5-SH | | шт | 80 |
| 173 | Изолирующий колпачок Boot-GY | | шт | 80 |
| 174 | Разветвитель интерфейса ПР-3 ЕСТ-М (17003) | | шт | 9 |
| 175 | Коробка коммутационная КС-4 | | шт | 13 |
| 176 | Извещатель охранный ДПМ-1 | | шт | 14 |
| 177 | Универсальный автоматический ПЭФ-301 | | шт | 5 |
| 178 | Автоматический выключатель S201-C8 2CDS251001R0084 ABB | | шт | 10 |
| 179 | Автоматический выключатель S202-C6 2CDS251001R0064 ABB | | шт | 4 |
| 180 | Вспомогательный/ сигнальный контакт АВВ S2C-S/H6R 2CDS200922R0001 ABB | | шт | 6 |
| 181 | Розетка щитовая М1173 2CSM110000R0701 ABB | | шт | 5 |
| 182 | Блок питания Omron S8JX-15024CD | | шт | 2 |
| 183 | Реле промежуточное Relpol R4-2014-23-3220-WTL | | шт | 4 |
| 184 | Светодиодная коммутаторная лампа СКЛ 11 | | шт | 2 |
| 185 | Выключатель конечный Sarel (64680) | | шт | 2 |
| 186 | Устройство освещения шкафа Sarel (21416) | | шт | 2 |
| 187 | Термостат Sarel c HO контактом (17562) | | шт | 2 |
| 188 | Вентилятор Sarel (17900) | | шт | 2 |
| 189 | Нагреватель Sarel PTC c вентилятором и термостатом (17526) | | шт | 2 |
| 190 | Разъем DB9 Femalr в корпусе | | шт | 21 |
| 191 | Разъем DB9 Male в корпусе | | шт | 17 |
| 192 | Din- рейка TS 35х7.5 | | м | 20 |
| 193 | Проходная клемма WDU 2.5 Weidmuller 102000 | | шт | 149 |
| 194 | Заземляющая клемма WPE 2.5 Weidmuller 1010000000 | | шт | 26 |
| 195 | Крышка/разделительная пластина WAP 2.5-10 Weidmuller 105000 | | шт | 8 |
| 196 | Соединительный мостик ZQV 3-полюсный Weidmuller 169381 | | шт | 10 |
| 197 | Соединительный мостик ZQV 5-полюсный Weidmuller 169388 | | шт | 66 |
| 198 | Маркировочные шильдики WS пустые WS 12/5 Weidmuller 1609860000 | | шт | 360 |
| 199 | Концевой стопор WEW-35/2 Weidmuller 1061200000 | | шт | 125 |
| 200 | Кабель-канал 20х10 | | м | 135 |
| 201 | Кабель канал 60х40 | | м | 20 |
| 202 | Короб перфорированный Т1 40х40 ДКС 00134 | | м | 16 |
| 203 | Перфорированный короб Т1 60х40 ДКС 00135 | | м | 8 |
| 204 | Монтажная панель Rittal 500х300 1569.700 Rittal | | шт | 5 |