

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|--|--|------------------|-----------|---------------|------|-----------------|------------|
| | ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ | | | | | | | |
| | Интерфейсный модуль контактного типа 2 канальный Место установки: Шкаф № 13 MTL Германия | MTL 4516 * | | | шт. | 1 | | |
| | Изолирующий модуль для интеллектуальных позиционеров HART 4-20 мА Место установки: Шкаф №06, Шкаф №07 “MTL” Германия | MTL 4546Y * | | | шт. | 3 | | |
| | Повторитель источника питания 2-х канальный для 2-х проводных датчиков – преобразователей 4/20 мА Место установки: Шкаф №07 “MTL” Германия | MTL 4544 * | | | шт. | 3 | | |
| | Преобразователь сигналов датчиков температуры Место установки: Шкаф №06, Шкаф №11 MTL Германия | MTL 4575 * | | | шт. | 10 | | 9+1 (ЗИП) |
| | Монтажный комплект для установки интерфейсных модулей серии 4500 на объединительные платы BPS MTL Германия | MCK45 | | | компл. | 1 | | |
| | ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ | | | | | | | |
| | Реле термисторной защиты электродвигателя, 1 переключающий контакт с автовозвратом, напряжение питания 24В DC Место установки: Шкаф №13 ABB | CM-MSS (1) | 1SVR430800 R9100 | | шт. | 2 | | |

* Аналоги не допускаются

По согласованию с ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» допускается использование эквивалентных по техническим характеристикам материалов других производителей, при условии соблюдения технических решений проектной документации и соблюдении действующих норм и правил.

| | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|------|-------|---------------|-------|---|--|--|---|------|--------|
| | | | | | | 19066-36/2-ATX1.CO | | | | | |
| | | | | | | ОАО «Славнефть-ЯНОС» Цех №1 Установка ЭЛОУ-АТ-4 Тит.36/2 | | | | | |
| Изм | Коп.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | | |
| Разраб. | Коляда | | | А.А. Коляда | 07.18 | Техническое перевооружение. Внедрение технологии утилизации тепла фр.140-240°С на нагрев собственного теплофикационного контура на установке ЭЛОУ-АТ4 | | | Станд. | Лист | Листов |
| Проверил | Бабкин | | | В.В. Бабкин | 07.18 | | | | Р | 1 | 3 |
| Н.контр. | Калинина | | | Е.А. Калинина | 07.18 | | | | | | |
| Нач.отд. | Галанин | | | А.А. Галанин | 07.18 | | | | | | |
| ГИП | Курочкин | | | В.В. Курочкин | 07.18 | | | | | | |
| | | | | | | Спецификация оборудования, изделий и материалов | | | ПРОМХИМПРОЕКТ ПХП PROMHIMPROJECT | | |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|---|--|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|------------|
| | | | | | | | | |
| | МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Серийные изделия: | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Клемма с ножевым размыкателем, с пружинными зажимами Место установки: Шкаф №06, Шкаф №11 Phoenix Contact | ST 2,5-MT BU | 3037818 | | шт. | 34 | | |
| | Клемма с держателем предохранителя с пружинными зажимами ST 4-HESILED 24 (5x20) Место установки: Шкаф №13, Шкаф №17 Phoenix Contact | | 3036547 | | шт. | 6 | | |
| | Клемма с размыкателем ST 4-HEDI Место установки: Шкаф №13, Шкаф №17 Phoenix Contact | | 3035140 | | шт. | 6 | | |
| | Перемычка FBS 2-6 Место установки: Шкаф №13, Шкаф №17 Phoenix Contact | | 3030336 | | шт. | 10 | | |
| | | | | | | | | |
| | Вставка плавкая стеклянная для предохранительных клемм 5x20 (1,6A/24B) Место установки: Шкаф №13 АО "Радиодеталь" Мордовия | ВПБ6-1 In=0,16A ОЮО.481.021. ТУ | | | шт. | 2 | | |
| | Вставка плавкая стеклянная для предохранительных клемм 5x20 (1,0A/24B) Место установки: Шкаф №17 АО "Радиодеталь" Мордовия | ВПБ6-8 In=1,0A ОЮО.481.021. ТУ | | | шт. | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | КАБЕЛИ И ПРОВОДА | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный, экранированный, с медными жилами с ПВХ изоляцией, в оболочке из ПВХ пластика пониженной горючести | КВВГЭнг(А)-LS ТУ 16.К705-501-2010 | | | | | | |
| | 4x1,5 | | | | м | 240 | | |
| | 7x1,0 | | | | м | 240 | | |
| | | | | | | | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. Инв. № |
|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | |
|-----|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм | Кол.уч | Лист | Недок | Подп. | Дата |

19066-36/2-ATX1.CO

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|--|--|---------------|-----------|----------------|------|-----------------|----------------------------|
| | Гибкий контрольный и силовой кабель, без галогенов, экран без фольги, с цифровой маркировкой жил, без жилы заземления, парный повив жил. 300/500В «BITNER» | BIT 500 (St) H | | | | | | |
| | 2x2x0,75 | | SB4420 | | м | 15 | | Для внутришкаф. соединений |
| | 18x2x0,75 | | SB4431 | | м | 5 | | Для внутришкаф. соединений |
| | | | | | | | | |
| | Провод с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластиката для электрических установок на напряжение до 450/750В ОАО “Электрокабель” г. Кольчугино | ПуГВнг(А)-LS ТУ 16-705.502-2011 | | | | | | |
| | Серый сеч .1,0Б | | | | м | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Серийные изделия | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Маркировка проводников (30x4) Phoenix Contact | UC-WMC 3.1 | 819631 | | пласти на. | 11 | | 12 шт. на пластине |
| | Наконечник на провод сеч. 0,75мм ² Phoenix Contact | AI 0,75-8BU | 3200027 | | шт. | 60 | | 100 шт. в упаковке |
| | Наконечник на провод сеч. 0,75мм ² Phoenix Contact | AI 0,75-12GY | 3200849 | | шт. | 60 | | 100 шт. в упаковке |
| | Наконечник на провод сеч. 1,0мм ² Phoenix Contact | AI 1,0-8RD | 3200030 | | шт. | 6 | | 100 шт. в упаковке |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | ДЕМОНТАЖНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Открытие/закрытие крышек кабельных каналов в аппаратной | | | | м ² | 15 | | |
| | Открытие/закрытие кабельных каналов в ТП-259 РУ-0,4кВ | | | | м ² | 20 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |