*Приложение 1.1. к техническому заданию*

*Табл. 1*

*Опросный лист для заказа оборудования по разделу*

*Телемеханика ПС 35/10кВ «Оремиф»*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование показателя** | **Количество** | **Предложение участника** |
| 1. | **Шкаф ТМ на базе УСПИ «Исеть 2» в составе:** |  |  |
|  | Шкаф настенный 1000х600х250 (ВхШхГ) с монтажными элементами. | **1** |  |
|  | Коммуникационный контроллер «Синком-Д» (Базовая информационная емкость – до 500 ТС, 500 ТИ, 500 ТУ; порты: 1xEth, 1xCAN, 2xRS232/RS485, 2xRS485, порт GPS; 24B) или совместимый аналог. | **2** |  |
|  | Блок питания DR30-24 (или совместимый аналог) | **3** |  |
|  | Модуль телесигнализации на 32 ТС (типа ТС 430 или совместимый аналог). | 2 |  |
|  | Клеммник ТС/16 входов | 10 |  |
|  | Приемник GLONASS/GPS «ПСТВ-1» | 1 |  |
|  | Устройство защиты линии Ethernet Pnet 1GB | 1 |  |
|  | Устройство защиты линии УЗЛ-CAN | 1 |  |
|  | Устройство защиты 2-х пр. линии RS-485 | 1 |  |
|  | Сервисный блок для настенного шкафа (КРН, магнитоконтакт, розетка 2К+3) | 1 |  |
|  | Модуль отладочный ASUS GL552JX, 90NB07Z1-M05270, 15.6" (1366x768), 6GB, 1000GB, Intel Core i5-4200H(2.8), DVD±RW DL, 2GB NVIDIA GeForce GTX950M, LAN, WiFi, BT, Win10 | 1 |  |
| 2. | **Шкаф БРП в составе**: |  |  |
|  | Шкаф настенный с монтажными элементами | 1 |  |
|  | Модуль телеуправления (типа ТУ 430 или совместимый аналог). | 1 |  |
|  | Блок реле на 4 объекта ТУ | 8 |  |
|  | Блок питания DR30-24 | 1 |  |
| 2.5 | Устройство защиты линии УЗЛ-CAN | 1 |  |
| 2.6 | Сервисный блок для настенного шкафа (КРН, магнитоконтакт, розетка 2К+3). | 1 |  |
| 3 | **Кабельная продукция**: |  |  |
| 3.1 | Витая пара Aopen/Qust | 100 м |  |

*Табл. 2*

*Опросный лист для заказа оборудования по разделу*

*Телемеханика ПС 110/35/10 кВ «Чныррах»*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование показателя** | **Количество** | **Предложение участника** |
| 1. | **Шкаф ТМ на базе УСПИ «Исеть 2» в составе:** |  |  |
|  | Шкаф настенный 1000х600х250 (ВхШхГ) с монтажными элементами. | **1** |  |
|  | Коммуникационный контроллер «Синком-Д» (Базовая информационная емкость – до 500 ТС, 500 ТИ, 500 ТУ; порты: 1xEth, 1xCAN, 2xRS232/RS485, 2xRS485, порт GPS; 24B) или совместимый аналог. | **2** |  |
|  | Блок питания DR30-24 (или совместимый аналог) | **3** |  |
|  | Модуль телесигнализации на 32 ТС (типа ТС 430 или совместимый аналог). | 2 |  |
|  | Клеммник ТС/16 входов | 10 |  |
|  | Приемник GLONASS/GPS «ПСТВ-1» | 1 |  |
|  | Устройство защиты линии Ethernet Pnet 1GB | 1 |  |
|  | Устройство защиты линии УЗЛ-CAN | 1 |  |
|  | Устройство защиты 2-х пр. линии RS-485 | 1 |  |
|  | Сервисный блок для настенного шкафа (КРН, магнитоконтакт, розетка 2К+3) | 1 |  |
| 2. | **Шкаф БРП в составе**: |  |  |
|  | Шкаф настенный с монтажными элементами | 1 |  |
|  | Модуль телеуправления (типа ТУ 430 или совместимый аналог). | 1 |  |
|  | Блок реле на 4 объекта ТУ | 8 |  |
|  | Блок питания DR30-24 | 1 |  |
| 2.5 | Устройство защиты линии УЗЛ-CAN | 1 |  |
| 2.6 | Сервисный блок для настенного шкафа (КРН, магнитоконтакт, розетка 2К+3). | 1 |  |
| 3 | **Кабельная продукция**: |  |  |
| 3.1 | Витая пара Aopen/Qust | 100 м |  |

*Табл. 3*

*Опросный лист для заказа оборудования по разделу*

*Системы связи ПС 35/10 кВ «Оремиф»*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование показателя** | **Количество** | **Предложение участника** |
| 1. | Шкаф 19" 42 U 600\*800 мм стеклянная дверь с полкой для Акб | 1 шт. |  |
| 2 | Nateks-MMX-Shelf-V2-6E1RJ  Add/drop оптический мультиплексор 6Е1 (RJ-48) 120 ом + 4FE, линейная скорость 155 Мбит/с, minirack, c двумя местами для SFP | 1 шт. |  |
| 2.1 | Nateks-MMX-V2-SDB  Плата источника питания -48V/150W для Nateks-MMX-Shelf V2. | 2 шт. |  |
| 2.2 | Nateks-MMX-V2-8FXS  Дочерняя плата восьми низкоскоростными интерфейсами 8\*FXS (RJ11) | **1** шт. |  |
| 2.3 | FG-FO-L1.1-S-s (LC)  Оптический приемопередатчик L1.1, одноволоконный LC SFP, 1550/1310 нм, линейная скорость 155 Мбит/с, **80км**; перекрываемое затухание 34 дБ | 1 шт. |  |
| 3 | FG-PAM-PA48/1A, V1  Адаптер питания для внешних модулей FlexDSL IAD (220VAC/48VDC 1A)  (Блок питания ИПС-100-220/48В-2А-1U) | 2 шт. |  |
| 4 | Блок электрических розеток TLK 19 дюймов, на 8 гнезд Schuko, 10 А | 1 шт. |  |
| 5 | Модуль вентиляторный  МВ-400-2Т | 1 шт. |  |
| 6 | Фильтр потолочный  МФ-Ф | 1 шт. |  |
| 7 | Источник бесперебойного питания в составе комплекта: |  |  |
| 7.1 | Stark Country 3000 online, 12А (*1 фазный, ИБП выполнены по технологии «On-Line» с двойным преобразованием напряжения, без внутренних батарей, для монтажа в 19” стойку*) | 2 шт. |  |
| 7.2 | Модуль внешнего ручного байпаса с функцией параллельной работы. | 1 шт. |  |
| 7.3 | Шкаф монтажный 19”напольный 33U 1630\*600\*800, стеклянная дверь, регулируемые ножки, заземление, вентиляционный блок, щеточный ввод кабеля, полки для АКБ. | 1 шт. |  |
| 7.4 | Комплект кабельных соединителей. | 1 шт. |  |
| 7.5 | Аккумуляторная батарея B.B.Battery BPL 65-12 (12В/65Ач) . *Обеспечение нагрузки 2,0 кВт на 120 минут.* (*Или аналог. Необслуживаемые аккумуляторы технологиии AGM, герметизированные с абсорбированным электролитом, срок службы не менее 12 лет).* | 6 шт. |  |
| 7.6 | Панель распределительная (1шт) Zpas WZ-PS3U-00-00-11 (PS-3U) c DIN-рейкой, тип TS-35, 1ряд, 18 единиц 17,5 мм, 3U 19” + шинки «земля»-«ноль» + автоматические выключатели 10А | 6 шт. |  |
| 8 | Телефонный аппарат Panasonic KX-TS2350RU | 2 шт. |  |
| 9 | Плинты Krone LSA PLUS 2/10 | 2 шт. |  |
| 10 | Рама монтажная для крепления плинтов 19дюймов 2U | 1 шт. |  |
| 11 | Инструмент кроссировочный Krone LSA PLUS | 1 шт. |  |
| 12 | Кабель витая пара | 50 м. |  |
| 13 | Кабель питающий ВВГ 2х2,5 | 50 м. |  |
| 14 | Розетка телефонная | 2 шт. |  |
| 15 | Коннекторы RG-11 | 10 шт. |  |
| 16 | Коннекторы RG-45 | 10 шт. |  |
| 17 | Кабель питания компьютерный1,8м | 2 шт. |  |
| 18 | Кабель заземления 1х6 (10м)+наконечники | 10 шт. |  |

*Табл.4*

*Опросный лист для заказа оборудования по разделу*

*Системы связи ПС 110/35/10 кВ «Чныррах»*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование показателя** | **Количество** | **Предложение участника** |
| 1 | ВЧ Заградитель ВЗ-630-1,0  Элемент настройки ЭНУ 1,0-40  Диапазон частот:72-256 кГц | 1 шт. |  |
| 2 | ВЧ Заградитель ВЗ-630-1,0  Элемент настройки ЭНУ 1,0-40  Диапазон частот:72-256 кГц | 1 шт. |  |
| 3 | Шкаф 19" 42 U 600\*800 мм стеклянная дверь с полкой для Акб | 1 шт. |  |
| 4 | Nateks-MMX-Shelf-V2-6E1RJ  Add/drop оптический мультиплексор 6Е1 (RJ-48) 120 ом + 4FE, линейная скорость 155 Мбит/с, minirack, c двумя местами для SFP | 1 шт. |  |
| 4.1 | Nateks-MMX-V2-SDB  Плата источника питания -48V/150W для Nateks-MMX-Shelf V2. | 2 шт. |  |
| 4.2 | Nateks-MMX-V2-8FXS  Дочерняя плата восьми низкоскоростными интерфейсами 8\*FXS (RJ11) | **1** шт. |  |
| 4.3 | FG-FO-L1.1-S-s (LC)  Оптический приемопередатчик L1.1, одноволоконный LC SFP, 1550/1310 нм, линейная скорость 155 Мбит/с, **80км**; перекрываемое затухание 34 дБ | 1 шт. |  |
| 4.4 | FG-FO-L1.1-S-м (LC)  Оптический приемопередатчик L1.1, одноволоконный LC SFP, 1310/1550 нм, линейная скорость 155 Мбит/с, **80км**; перекрываемое затухание 34 дБ | 1 шт. |  |
| 5 | FG-PAM-PA48/1A, V1  Адаптер питания для внешних модулей FlexDSL IAD (220VAC/48VDC 1A)  (Блок питания ИПС-100-220/48В-2А-1U) | 2 шт. |  |
| 6 | Блок электрических розеток TLK 19 дюймов, на 8 гнезд Schuko, 10 А | 1 шт. |  |
| 7 | Модуль вентиляторный  МВ-400-2Т | 1 шт. |  |
| 8 | Фильтр потолочный  МФ-Ф | 1 шт. |  |
| 9 | Источник бесперебойного питания в составе комплекта: |  |  |
| 9.1 | Stark Country 3000 online, 12А (*1 фазный, ИБП выполнены по технологии «On-Line» с двойным преобразованием напряжения, без внутренних батарей, для монтажа в 19” стойку*) | 2 шт. |  |
| 9.2 | Модуль внешнего ручного байпаса с функцией параллельной работы. | 1 шт. |  |
| 9.3 | Шкаф монтажный 19”напольный 33U 1630\*600\*800, стеклянная дверь, регулируемые ножки, заземление, вентиляционный блок, щеточный ввод кабеля, полки для АКБ. | 1 шт. |  |
| 9.4 | Комплект кабельных соединителей. | 1 шт. |  |
| 9.5 | Аккумуляторная батарея B.B.Battery BPL 65-12 (12В/65Ач) . *Обеспечение нагрузки 2,0 кВт на 120 минут.* (*Или аналог. Необслуживаемые аккумуляторы технологиии AGM, герметизированные с абсорбированным электролитом, срок службы не менее 12 лет).* | 6 шт. |  |
| 9.6 | Панель распределительная (1шт) Zpas WZ-PS3U-00-00-11 (PS-3U) c DIN-рейкой, тип TS-35, 1ряд, 18 единиц 17,5 мм, 3U 19” + шинки «земля»-«ноль» + автоматические выключатели 10А | 6 шт. |  |
| 10 | Телефонный аппарат Panasonic KX-TS2350RU | 2 шт. |  |
| 11 | Плинты Krone LSA PLUS 2/10 | 2 шт. |  |
| 12 | Рама монтажная для крепления плинтов 19дюймов 2U | 1 шт. |  |
| 13 | Инструмент кроссировочный Krone LSA PLUS | 1 шт. |  |
| 14 | Кабель витая пара | 50 м. |  |
| 15 | Кабель питающий ВВГ 2х2,5 | 50 м. |  |
| 16 | Розетка телефонная | 2 шт. |  |
| 17 | Коннекторы RG-11 | 10 шт. |  |
| 18 | Коннекторы RG-45 | 10 шт. |  |
| 19 | Кабель питания компьютерный1,8м | 2 шт. |  |
| 20 | Кабель заземления 1х6 (10м)+наконечники | 10 шт. |  |

**Примечание: состав каждого комплекта в настоящей спецификациях приведен ниже наименования комплекта. Поставщик обязан предоставить предложение на поставку комплектами и в отдельном приложении предоставить состав каждого из комплектов. Поставка оборудования «россыпью», а также отсутствие в документах спецификаций каждого из комплектов не допускается.**