**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку товара

Закупка 349.1 «Коммутационное оборудование»

Заказчик: АО «ЮЭСК».

Направление деятельности: Капитальное строительство.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование поставляемой товара** | **Требование НТД (ГОСТ, ТУ, ОСТ) / технические характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1 | Реклоузер вакуумный с монтажным комплектом | В соответствии с опросным листом 1 | шт | 1 |
| 2 | Пункт коммерческого учета ПКУ-10 кВ | В соответствии с опросным листом 2 | шт | 1 |
| 3 | Пункт коммерческого учета ПКУ-10 кВ | В соответствии с опросным листом 3 | шт | 1 |

**Опросный лист 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Марка - TER\_Rec15\_AL1\_R5** | | | | | |  | **Код - 1\_1\_0\_0\_1\_0\_0\_0\_0\_0\_0\_0** | | | | |
| Номинальное напряжение, кВ | | | | 10 | |  | Климатическое исполнение | | | | УХЛ 1 |
| Номинальный ток, А | | | | 630 | |  | Время автономной работы от АКБ, ч | | | | 24 |
| Номинальный ток отключения, кА | | | | 12,5 | |  | Масса коммутационного модуля, кг | | | | 62 |
| Механический ресурс, циклов ВО | | | | 30000 | |  | Масса шкафа управления, кг | | | | 50 |
| Коммутационный ресурс при номинальном токе, циклов ВО | | | | 50 | |  | Степень защиты изделия оболочками (ГОСТ 14254-69) | | | | IP 54 |
|  |
| **Номинальное напряжение сети** | | | | | |  | **Беспроводное управение с брелока** | | | | |
|  |
| 10 кВ | | | | | V |  | Не поставляется | | | | V |
| 6 кВ | | | | | - |  | Поставляется | | | |  |
| **Монтажный комплект реклоузера** | | | | | |  | **Количество трансформаторов собственных нужд** | | | | |
|  |
| Установка на опору | | | | | V |  | 1 | | | | V |
| Установка на ОРУ | | | | | - |  | 2 | | | | - |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| **Разъединитель** (количество) | | | | | - |  | **Монтажный комплект разъединителя** (количество) | | | | - |
|  |
| **Интеграция в SCADA** (канал связи / протокол передачи данных) | | | | | | | | | | | |
|
| Не требуется | | | | | - |  | ВОЛС (SFP) / IEC 60870-5-104 | | | | - |
| GPRS | | | | | - |  | ВОЛС (SFP) / Modbus TCP | | | | - |
| GSM | | | | | - |  | Выносной пункт дискретного управления и сигнализации | | | | - |
| GPRS+GSM | | | | | V |  |
| RS232/RS485 | | | | | - |  |
|  |  |  |  | |  |  |
| **АРМ для TELARM Dispatcher\*** | | | | | - |  |
|  |  |  |  | |  |  |
| \* - компьютер, имеющий доступ в сеть с развернутым TELARM Dispatcher | | | | | |  |
|  |

Монтажный комплект:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **ед. измер.** | **количество** |
| 1.1 | Швеллер № 10, длина изделия – 2400 мм | шт | 2 |
| 1.2 | Болт М20 х 300 | шт | 4 |
| 1.3 | Болт М20 х 160 | шт | 4 |
| 1.4 | Гайка М20 | шт | 8 |
| 1.5 | Шайба М20 | шт | 16 |
| 1.6 | Изолятор ШФ-20УО | шт | 4 |
| 1.7 | Колпачок К-6 | шт | 4 |
| 1.8 | Изолятор ПС-70Е | шт | 6 |
| 19 | Ушко FIS 1-7-16 | шт | 3 |
| 1.10 | Промежуточное трехлапчатое звено S 7-1 | шт | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Опросный лист 2:** | | | |
| № | Наименование | Ед. Измерения | Количество |
| 1 | Пункт коммерческого учета электроэнергии ПКУ-10 | шт | 1 |
| 2 | Габариты высоковольтного модуля (ВхШхГ) - 800х700х650 | | |
| 3 | Габариты низковольтного модуля (ВхШхГ) - 650х250х150 | | |
| 4 | Состав основного оборудования одного ПКУ: | | |
| 5 | Трансформатор тока ТЛО-10-М1AC-0,5SFS10/10P15-10/15-20/5-У2-б-31,5кА-КЭАЗ | шт | 2 |
| 6 | Трансформатор напряжения ЗНОЛП-ЭК-10-М1-10000/√3-100/√3-100/3-0,5/3P-75/300-У2-б-КЭАЗ | шт | 2 |
| 7 | Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный микропроцессорный универсальный | шт | 1 |
| Требования к счетчику:  - Используемый в измерительном блоке ПКУ трехфазный электросчетчик должен иметь встроенный модуль передачи данных по технологии GPRS / GSM, т.к. данный протокол передачи данных согласован ПАО «РусГидро» для создаваемой АИИСКУЭ в зоне деятельности АО «ЮЭСК».  - Прибор учета электроэнергии должен соответствовать требованиям действующего законодательства в области коммерческого учета электроэнергии для индивидуальных и общедомовых приборов учета согласно ПП РФ №442 от 04.05.2012.  - Прибор учета электроэнергии должен соответствовать требованиям действующего законодательства в области минимального набора функций, указанных в ПП РФ №890 от 19.07.2020  - Прибор учета электроэнергии должен быть совместим с программным комплексом «Пирамида 2.0», реализованном в модуле АИИСКУЭ облачной платформы энергоданных РусГидро. | | | |
| 8 | Предусмотреть обогрев для обеспечения работоспособности оборудования | | |
| 9 | Все контактные соединения и выводы ТТ и ТН из меди | | |
| 10 | Все металлические детали должны быть окрашены порошковой краской RAL 5015 | | |
| 11 | Климатическое исполнение – УХЛ1 | | |
| 12 | Материал корпуса – оцинкованная сталь толщиной не менее 3 мм | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Опросный лист 3:** | | | |
| № | Наименование | Ед. Измерения | Количество |
| 1 | Пункт коммерческого учета электроэнергии ПКУ-10 | шт | 1 |
| 2 | Габариты высоковольтного модуля (ВхШхГ) - 800х700х650 | | |
| 3 | Габариты низковольтного модуля (ВхШхГ) - 650х250х150 | | |
| 4 | Состав основного оборудования одного ПКУ: | | |
| 5 | Трансформатор тока ТЛО-10-М1AC-0,5SFS10/10P15-10/15-100/5-У2-б-31,5кА-КЭАЗ | шт | 2 |
| 6 | Трансформатор напряжения ЗНОЛП-ЭК-10-М1-10000/√3-100/√3-100/3-0,5/3P-75/300-У2-б-КЭАЗ | шт | 2 |
| 7 | Счетчик электроэнергии трехфазный многотарифный микропроцессорный универсальный | шт | 1 |
| Требования к счетчику:  - Используемый в измерительном блоке ПКУ трехфазный электросчетчик должен иметь встроенный модуль передачи данных по технологии GPRS / GSM, т.к. данный протокол передачи данных согласован ПАО «РусГидро» для создаваемой АИИСКУЭ в зоне деятельности АО «ЮЭСК».  - Прибор учета электроэнергии должен соответствовать требованиям действующего законодательства в области коммерческого учета электроэнергии для индивидуальных и общедомовых приборов учета согласно ПП РФ №442 от 04.05.2012.  - Прибор учета электроэнергии должен соответствовать требованиям действующего законодательства в области минимального набора функций, указанных в ПП РФ №890 от 19.07.2020  - Прибор учета электроэнергии должен быть совместим с программным комплексом «Пирамида 2.0», реализованном в модуле АИИСКУЭ облачной платформы энергоданных РусГидро. | | | |
| 8 | Предусмотреть обогрев для обеспечения работоспособности оборудования | | |
| 9 | Все контактные соединения и выводы ТТ и ТН из меди | | |
| 10 | Все металлические детали должны быть окрашены порошковой краской RAL 5015 | | |
| 11 | Климатическое исполнение – УХЛ1 | | |
| 12 | Материал корпуса – оцинкованная сталь толщиной не менее 3 мм | | |

**1. Место поставки:** г. Петропавловск-Камчатский, ул. Тундровая 2;

**2. Срок поставки:** 60 календарных дней с даты заключения договора.

**3. Требования к маркировке, упаковке и транспортированию:**

3.1. Упаковка, маркировка, временная антикоррозийная защита, транспортирование, условия хранения всех устройств, запасных частей, расходных материалов и документации, в соответствии с требованиями, указанными в технических условиях изготовителя оборудования и требованиям ГОСТ-23216-78, ГОСТ- 15150-69.

**4. Дополнительные требования:**

4.1 Поставляемая продукция должна быть изготовлена в год поставки или предшествующий ему, быть новой и ранее неиспользованной. Продукция подлежит обязательному декларированию, должна сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации.

4.2 Вся сопроводительная техническая документация должна быть составлена на русском языке и передана заказчику в печатном виде (в 2-х экземплярах) и в электронном виде вместе с поставляемой продукцией.

**5. Возможность поставки эквивалентного товара.**

5.1 Участник должен принять во внимание, что ссылка на марку (тип) продукции носит описательный, а не обязательный характер. В случае, если Участником предлагаются эквиваленты требуемой Заказчику продукции или ее составных частей в составе своего предложения, он должен в обязательном порядке предоставить подробное техническое описание предлагаемого к поставке эквивалента.

Эквивалентная продукция – это продукция, которая по техническим и функциональным характеристикам не уступает характеристикам, заявленным в документации о закупке, в том числе по гарантийным срокам и срокам эксплуатации.

В случае предложения эквивалентов, Участнику необходимо обеспечить выполнение следующих условий: для оценки возможности использования предлагаемой эквивалентной продукции, предложение участника должно содержать подробную техническую информацию в объеме, соответствующем техническим требованиям, указанным Заказчиком в документации о закупке.

**6.** **Гарантийный срок.**

7.1 Гарантийный срок на поставляемый товар определяется заводом-изготовителем и указан в паспортах на оборудование. Гарантийный срок составляет 36 (тридцать шесть) месяцев с даты ввода товара в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с даты поставки. Гарантия на защиту от коррозии, при отсутствии механических повреждений - не менее 10 лет с даты поставки. Гарантийный срок на Товар начинает течь с даты подписания Сторонами накладной ТОРГ-12. Гарантийный срок может быть продлен в соответствии с условиями Договора.

Установленный в отношении Товара Гарантийный срок распространяется на все составные части и комплектующие Товара.