**“Утверждаю”**

Первый заместитель директора -

главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Антонов В.А.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку преобразователя интерфейсов Moxa NPort 5232

Лот 310F

1.Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» производит закупку преобразователя интерфесов Moxa NPort 5232 для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

2.Предмет ТЗП.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Филиал | Оборудование | Количество, шт.. |
| Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» | Преобразователь интерфейсов Moxa NPort 5232 | 2 |

Поставка оборудования производится на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра»:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта | Срок поставки с момента подписания договора, календарные дни | Точка поставки |
| Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» | Авто/жд | 30 | 394026, г. Воронеж, ул. 9 Января 205 |

1. Технические требования к оборудованию.

3.1 Технические данные должны соответствовать и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Преобразователь интерфейсов | |
| Напряжение питания постоянного тока, В | 14-48 |
| Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха, ГЦС, не менее | 0 … +55 |
| Тип портов | RS-422/485/Ethernet |
| Тип разъемов | клеммы (RS-422/485) + RJ-45 (8-конт, Ethernet) |
| Кол-во портов Ethetnet, шт. | 2 |
| Способ крепления | Крепеж DK-35A, на DIN-рейку (35 мм) |
| Способы настройки | Windows-утилита Web-консоль Telnet-консоль Последовательная консоль |
| Тип разъемов питания | Клеммы |

3.2 Общие требования.

3.2.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

* наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
* для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
* поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства  должно быть аттестовано ПАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ПАО «МРСК Центра» по допуску оборудования, материалов и систем. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

3.2.2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ.

3.2.3. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Состав каждого комплекта:

- преобразователь интерфейсов,

- компактдиск с документацией и ПО;

- крепеж на DIN-рейку 35мм DK-35А;

- документация.

3.2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ или МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

3.2.5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

3.2.6. Требования к надежности и живучести оборудования

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 12 лет.

3.2.7. Состав технической и эксплуатационной документации

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого устройства должна включать:

- СD c документацией и ПО для Windows;

- краткое руководство по установке;

- гарантийный буклет.

4. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования должна быть выполнена в сроки указанные в графике поставки, утвержденном заказчиком.

5. Требования к Поставщику.

- наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой оборудования;

- поставщик должен обеспечить доставку оборудования до склада Заказчика; стоимость доставки должна быть включена в стоимость оборудования.

6. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник СРЗАИ и М Анищенко Д.А.