|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«УТВЕРЖДАЮ»**  Первый заместитель директора –  главный инженер  филиала ПАО «МРСК Центра» -  «Смоленскэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Киреенко Н. П.  « 10 » марта 2017г. | **«СОГЛАСОВАНО»**  Заместитель директора  по капитальному строительству  филиала ПАО «МРСК Центра» -  «Смоленскэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Тарабукин С.Ю.  « 10 » марта 2017г. | Приложение № 1  к заявке филиала  ПАО «МРСК Центра» -  «Смоленскэнерго»  №\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_.\_\_\_\_.2017г. |

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку прибора приемно-контрольного GSM сигнализация.**

1. **Общая часть.**

В целях исполнения инвестиционной программы 2017 года ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку приборов приемно-контрольных GSM сигнализации для установки охранной сигнализации на ТП 6-10/0,4кВ.

1. **Предмет закупки.**

Поставщик обеспечивает поставку приборов на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго» в объемах и сроки, установленные данным ТЗ.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид  транспорта | Точка  поставки | Срок  поставки\* | Количество,  компл. |
| Смоленскэнерго | Авто | г. Смоленск,  ул. Индустриальная, 5 | 30 дней | 209 |

\* в календарных днях, с момента заключения договора

1. **Технические требования к продукции.**

3.1. Технические данные прибора приемно-контрольного GSM сигнализации должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

|  |
| --- |
| Технические требования и характеристики |
| Напряжение питания, В – 220  (встроенный блок питания с выходом 12Вх1,5А) |
| Ток потребления при напряжении питания 12В:  40мА. |
| Четырехполюсный GSM модуль (EGSM850/900/1800/1900MHz)  Класс 4 (2Вт/900МГц). Класс 1 (1Вт/1800МГц) |
| 2 входа для подключения термодатчиков (DS18В20) |
| Вход для подключения активного микрофона |
| Выход для динамика |
| Выход для «Индикатора состояния» - 1) Светодиод  2) Внешний извещатель |
| 2 выхода «открытый коллектор», максимальная нагрузка 0,3/12В  2 выхода «РЕЛЕ», перекидной контакт, максимальная нагрузка 10А/220В |
| Габаритные размеры: длина – 197 мм  ширина – 164 мм  высота – 60 мм |
| Масса – не более 0,55кг |
| Рабочий температурный диапазон -30°С..+55°С |
| Влажность 5%..85% |

3.2. Комплект поставки.

В комплект поставки прибора приемно-контрольного GSM сигнализации должны входить:

- прибор GSM сигнализации – 1 шт.;

- кабель miniUSB – 1 шт.;

- GSM антенна штырьевая (установлена внутри корпуса) – 1 шт.;

- сетевой кабель 220В с вилкой – 1 шт.;

- считыватель ключей TouchMemory – 1 шт.;

- ключи TouchMemory – 2 шт.;

- аккумулятор 12Вх2,3 Ач – 1 шт;

- CD диск с драйверами USB и необходимым ПО – 1 шт;

- руководство по эксплуатации – 1 экз.

1. **Общие требования.**

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* 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;
* поставляемая продукция отечественного и зарубежного производства должна быть аттестована ОАО «Россети». Для неаттестованной продукции необходимо положительное заключение Комиссии ПАО «МРСК Центра» по допуску оборудования, материалов и систем;
* продукция должна соответствовать Положению  ОАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе», принятое к руководству приказом ПАО «МРСК Центра» № 22-ЦА от 28.01.2014 г.;
* запасные части, не использовавшиеся ранее на энергообъектах ПАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;
* наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки продукции) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку приборов 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.

4.3. Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

* ГОСТ Р 50030.5.5-2011 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 5.5. Аппараты и элементы коммутации для цепей управления. Электрические устройства срочного останова с функцией механического защелкивания»;
* ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;
* ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения оборудования должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя поставляемых приборов или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Способ укладки и транспортировки поставляемых приборов должен предотвратить ее повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

4.5. Каждая партия поставляемых приборов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 16442-80, ГОСТ 31996-2012, а также с ГОСТ, перечисленных в п.4.3 данного ТЗ.

4.6. Срок изготовления поставляемой продукции должен быть не более полугода от момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ее ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода оборудования из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

1. **Требования к надежности и живучести продукции.**

Поставляемая продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки поставляемого оборудования должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;

- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;

- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемую продукцию, на русском языке.

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 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия поставляемых приборов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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

**Начальник УПР Докутович О.Ю.**

*Исп. Шаулко И.О. (15-90)*