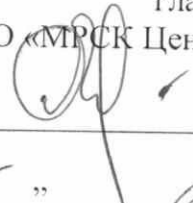


Номер ТЗ	310F_000
Номер материала SAP	2331226

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»


_____/Решетников С.А.
“ 15 ” 01 2018г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку термостат Stego ZR 011 двояенный.
Лот № 310F

1. Технические требования к продукции.

1.1. Технические панелей должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование и тип.	Термостат STEGO ZR 011 двояенный
Область применения и назначение.	Для управления теплообменниками и вентиляторами в качестве контакта аварийного сигнала или сигнального контакта для контроля за температурой внутри электрического шкафа.
Технические данные:	<p>Два термостата в одном корпусе:</p> <p>Термостат (нормально-замкнутый контакт, NC) для регулирования нагревателей.</p> <p>Термостат (нормально-разомкнутый контакт, NO) для регулирования вентиляторов с фильтром, теплообменников или для включения сигнализаторов при превышении температуры.</p> <p>Разность температур переключения 7 К (± 4 К погрешность)</p> <p>Чувствительный элемент – термобиметалл;</p> <p>Тип контакта - щелчковый контакт;</p> <p>Срок службы, не менее - 100.000 циклов;</p> <p>Макс. коммутационная способность - AC 250 В, 10 (2) А; AC 120 В, 15 (2) А; DC 30 Вт при DC 24 В до DC 72 В</p> <p>Макс. пусковой ток - AC 16 А за 10 сек.;</p> <p>Подключение - 4-полюсный зажим;</p> <p>макс. закручивающий - 0,5 Нм;</p> <p>жесткий провод – до 2,5 мм²;</p> <p>многопроволочный провод с (наконечником на конце провода) – до 1,5 мм²;</p> <p>Крепление - зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715;</p> <p>Температура эксплуатации/хранения - от -45 до +80 °С</p> <p>Влажность при эксплуатации/хранении - макс. 90 % RH (без образования конденсата);</p> <p>Степень защиты IP20;</p>
Количество, шт.	45
Точка поставки	Белгородская область, г. Белгород, пер. 5-й Заводской, 17

Срок поставки	С момента заключения договора до 30.06.2018г. по заявкам заказчика, срок исполнения заявки в течении 20 календарных дней.
---------------	---

2. Общие требования.

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;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки приборов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2 Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.

2.3 Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку 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.

2.4 Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (текущее) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

2.5 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 2991-85 «Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия», ГОСТ 23216 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний», ГОСТ 14192 «Маркировка грузов», 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» или соответствующих стандартов МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76 «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности». Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, 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 Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

4. 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 2 лет.

5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации

По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

6. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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

Начальник службы ПС УВС



В.Ф. Севостьянов

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра»-
«Белгородэнерго»
Решетников С.А.

“ 11 ” 01 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку оборудования связи
Лот № 310F

1. Общая часть.

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» производит закупку оборудования связи согласно ремонтно-эксплуатационной программе филиала на 2018 год.

1.2. Адрес поставки - г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17. Срок поставки – до 01.06.2018г. по отдельным заявкам заказчика. Срок выполнения каждой заявки – 20 календарных дней.

№ п/п	Наименование материала	№ материала	Ед. изм.	Кол-во
1.	Антенна GSM/3G ANT794-4MR FME	2344177	шт.	140

2. Технические требования к продукции.

Технические требования и характеристики должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование	Технические требования и характеристики
Антенна GSM/3G ANT794-4MR FME	Область применения – внешняя антенна для шкафов управления наружным освещением типа «Гелиос».
	Рабочий диапазон – 850/900/1800/1900/2200 МГц
	Коэффициент усиления – 5,5дБ
	КСВ – менее 1,5/1
	Тип разъема – FME
	Максимальная мощность – 20Вт
	Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ1.
	Материал антенны – устойчивый к атмосферным воздействиям и ультрафиолетовому излучению.
	Длина кабеля – не менее 2 м.
	Рабочий температурный диапазон – от -40 ⁰ С до +80 ⁰ С
	Способ крепления – угловой держатель для крепления на вертикальных поверхностях, в т.ч. стенах зданий.
	Габариты крепления – не более 81х148мм
	Габариты длина/высота антенны – не более 25х193мм

3. Общие требования.

3.1. К поставке допускаются оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих оборудование для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- продукция, впервые поставляемая для нужд ПАО «МРСК Центра», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет.

3.2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям соответствующих стандартов.

3.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 23216-78. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями соответствующих стандартов. Оборудование должно поставляться в упаковке завода-изготовителя.

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

3.4. Каждая партия должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям.

3.5. Срок изготовления должен быть не более полугода до момента поставки.

4. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование не менее 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода 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.

5. Требования к надежности и живучести продукции.

Оборудование должно обеспечивать эксплуатационные показатели в течение указанного срока службы в запрашиваемых технических характеристиках данного технического задания (в техническом паспорте), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка должна быть нанесена на видном месте и содержать в том числе следующие данные:

- обозначение типа и марку;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления.

Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, утвержденной в установленном порядке, по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой партии продукции должна включать:

- паспорт товара;
- протоколы испытаний;

- сертификат или другие документы на русском языке надлежащим образом подтверждающие качество и безопасность товара;
- гарантийное свидетельство (талон).

7. Правила приемки продукции.

Каждая партия должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении ее на склад.

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

Заместитель начальника УРС



Билащук А.В.