

Номер ТЗ	310-2
Номер материала SAP	2420296

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго»
О. М. Баталов

“ 18 ” 09 20 23 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку цифрового метеорологического комплекса Лот №

1. Общая часть.

ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго» (далее - Заказчик) производит закупку 1 (одного) цифрового метеорологического комплекса для организации системы предупреждения гололедообразования.

2. Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество, шт.
Тверьэнерго	автомобильный	г. Тверь, ул. Г. Димитрова, д. 66	10 дней	1

* в календарных днях, с даты заключения договора по заявке от филиала

3. Технические требования к оборудованию.

3.1. Технические данные метеорологического комплекса должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

№ п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Требуемое значение параметра
1. Основные параметры		
1.2	Заводской тип (марка)	Цифровой метеорологический комплекс
1.3	Тип питания шкафа обработки данных	220 В переменного тока
1.4	Тип питания метеостанции	Солнечная панель
1.5	Диапазон измерения атмосферного давления, гПа (мм. рт. ст.)	880-1080 (660-810)
1.6	Диапазон измерения влажности в помещении, %	10-90
1.7	Диапазон измерения влажности на улице, %	0-100
1.8	Диапазон измерения количества осадков за сутки, мм	0-999.9
1.9	Диапазон измерения количества осадков за год, мм	0-19999
1.10	Диапазон измерения интенсивности солнечного излучения, Вт/м ²	0-1800
1.11	Диапазон измерения температуры в помещении, °С	0-+60
1.12	Диапазон измерения температуры на улице, °С	-40-+60

№ п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Требуемое значение параметра
1.13	Диапазон измерения ультрафиолетового излучения (индекс UV)	0-16
1.14	Диапазон измерения ультрафиолетового излучения (доза UV излучения)	0-199 MED
1.15	Диапазон измерения скорости ветра, м/с	1,5-79
1.16	Диапазон измерения направления ветра, °	0-360
1.17	Телеметрический контроллер сбора метеоданных и их передачи на сервер	Да
1.18	Номинальная потребляемая мощность контроллера, Вт	12
1.19	Количество аналоговых измерительных каналов контроллера, шт	1
1.20	Количество дискретных выходов, шт.	1
1.21	Количество цифровых каналов RS485, шт	4
1.22	Тип передачи данных на сервер	GSM
1.23	Резервный канал связи GSM	Да
1.24	Отображение данных в веб-интерфейсе	Да
2. Номинальные значения климатических факторов		
2.1	Климатическое исполнение (У, ХЛ) и категория размещения (по ГОСТ 15150-69, ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15543.1-89)	УХЛ 1
2.2	Верхнее значение рабочей температуры окружающего воздуха, °С	50
2.3	Нижнее значение рабочей температуры окружающего воздуха, °С	- 40
3.Комплектность поставки		
3.1	Шкаф обработки и передачи данных	1
3.2	Блок метеорологических датчиков	1
3.3	Техническая документация на русском языке: -паспорт.	1
4.Требования по надежности		
4.1	Срок гарантийного обслуживания с момента ввода в эксплуатацию, не менее месяцев	12
4.2	Срок службы, лет, не менее	10
5.Маркировка, упаковка, транспортирование, хранение		
5.1	Маркировка, упаковка, консервация по ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 (да/нет)	да
5.2	Наличие «шок-индикатора» на транспортной упаковке для контроля условий транспортировки (да, нет)	нет
5.3	Условия хранения, срок хранения оборудования (материалов) в упаковке изготовителя, отдельно хранящихся деталей, сборочных единиц, ЗИП, год, не более	0,5
5.4	В процессе транспортирования и хранения оборудование должно быть законсервировано и приняты меры для его защиты от механических повреждений и воздействия факторов окружающей среды (открытый воздух).	да

№ п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Требуемое значение параметра
6. Приемка и шеф-монтажные работы		
6.1	Монтаж оборудования выполняется с участием шеф-инженера предприятия-изготовителя (при наличии требования изготовителя) (да, нет)	нет
6.2	Шеф - наладочные работы включены в стоимость оборудования (да, нет)	да

4. Общие требования.

4.1. 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 требованиями действующего законодательства РФ;

- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

4.2. Победитель закупки на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «Россети Центр» обязан предоставить при поставке товара 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. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ/ГОСТ Р.

4.4. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.5. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192, ГОСТ 23216, ГОСТ 18690 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с даты 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. Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

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 25 лет, на шкаф управления – 12 лет.

7. Состав технической и эксплуатационной документации

Подрядчик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ Р 59853-2021, ГОСТ 34.201-2020, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2019 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого вида оборудования должна включать:

- сертификат качества;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

8. Дополнительные требования.

8.1. Наличие в заводской документации информации по условиям и срокам хранения, обеспечивающим заводскую гарантию.

8.2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, при проведении входного контроля, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

8.3. В стоимость должны быть включены: доставка до склада, шеф-монтаж и шеф-наладка (при требовании завода-изготовителя для сохранения заводской гарантии).

Начальник управления технологического
развития и цифровизации филиала
ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго»

Д.К. Иванов