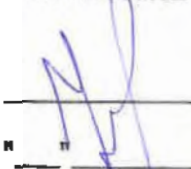


Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»


СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора  
по взаимодействию с клиентами и  
развитию дополнительных услуг  
ПАО «Россети Центр»

  
\_\_\_\_\_ К.С. Михайленко  
" " \_\_\_\_\_ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора -  
главный инженер  
филиала ПАО «Россети Центр» -  
«Смоленскэнерго»

  
\_\_\_\_\_ А. А. Колдунов  
" 02 " \_\_\_\_\_ 2022 г.

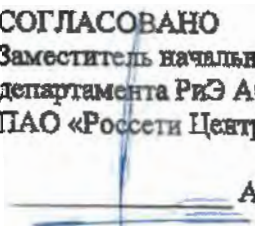
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1з\_67\_171

на поставку устройств сбора и передачи данных  
для нужд филиала ПАО «Россети Центр» – «Смоленскэнерго»

на 7 листах


СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника  
департамента РиЭ АСДУ  
ПАО «Россети Центр»

  
\_\_\_\_\_ А.А. Бритько  
" 02 " 06 \_\_\_\_\_ 2022 г.

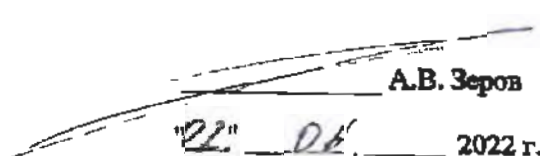
СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела АСТУ  
департамента РиЭ АСДУ  
ПАО «Россети Центр»

  
\_\_\_\_\_ А.Н. Дубенцов  
" 02 " 06 \_\_\_\_\_ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления КиТ АСУ  
филиала ПАО «Россети Центр» -  
«Смоленскэнерго»

  
\_\_\_\_\_ А.В. Зеров  
" 02 " 06 \_\_\_\_\_ 2022 г.

2022

## Содержание

1. Общие данные .....	3
2. Сроки поставки.....	3
3. Финансирование поставки .....	3
4. Требования к Поставщику.....	3
5. Технические требования к оборудованию и материалам. ....	3
6. Гарантийные обязательства .....	4
7. Условия и требования к поставке.....	4
8. Правила приёмки оборудования.....	4
9. Стоимость и оплата.....	4
Приложение № 1.....	6

## 1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку устройств сбора и передачи данных для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго».

### **Заказчик:**

ПАО «Россети Центр»

Адрес: 129090, Москва, улица Ордынка М., дом 15

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»

Адрес: 214019, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 33

ИНН 6901067107, КПП 673102001

р/с 40702810623250000008

в филиале Банк ВТБ (ПАО) в г. Воронеже

БИК: 042007835

к/с: 30101810100000000835

**Поставщик:** определяется по итогам торгово-закупочной процедуры.

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора поставки устройств сбора и передачи данных для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго».

## 2. Сроки поставки

Начало: с момента подписания договора.

Окончание: 30 календарных дней с момента подписания договора.

## 3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи БП 13.1.3. ФИЛ С/С\_Сырье, материалы, запч. (ремонт). Строка Плана закупки на 2022 год № 12005810<sup>1</sup>.

## 4. Требования к Поставщику

Требования к Поставщику учтены в закупочной документации.

## 5. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемое оборудование, комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым.

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а также для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств, сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р;
- правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;

---

<sup>1</sup> Заполняется после включения в План закупки.

- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, и стандартов МЭК и ГОСТ: номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов».

## **6. Гарантийные обязательства**

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 36 месяцев.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования, материалов на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго».

## **7. Условия и требования к поставке**

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость заявки. 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.

Порядок отгрузки, адреса доставки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

## **8. Правила приёмки оборудования**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго», расположенного по адресу: г. Смоленск, ул. Индустриальная, д.5.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки путем проведения внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки.


Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной или иным документам, предусмотренным договором поставки.

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной или иного документа, предусмотренного договором поставки. Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.


## **9. Стоимость и оплата**

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в закупочной документации.

## СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»	Начальник отдела эксплуатации АСДУ	Рыжачеиков А.В.		01.06.2022

## СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК	Худшев А.В.		01.06.2022



**Приложение № 1**  
к техническому заданию на поставку  
устройств сбора и передачи данных  
для нужд филиала ПАО «Россети Центр» -  
«Смоленскэнерго»

**Перечень оборудования**

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Ед. изм.	Количество, шт.
1	Устройство СИСТЕЛ-УСПД.280.M2 или эквивалент	<p>Контроллер ТМ предназначен для использования в составе автоматизированных систем диспетчерского управления (АСДУ) в качестве специализированного промышленного контроллера телемеханического пункта управления и/или устройства телемеханики контролируемого пункта.</p> <p>Основные функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор и первичная обработка текущих телеизмерений (ТИТ) от преобразователей с аналоговым выходным сигналом, измерительных преобразователей (МИП) и/или счетчиков электроэнергии с привязкой к всемирному координированному времени (UTC);</li> <li>- сбор, обработка и контроль дискретных сигналов (ТС) от модулей телесигнализации с привязкой к всемирному координированному времени (UTC);</li> <li>- дистанционное телеуправление (ТУ) коммутационными аппаратами с обеспечением интеллектуальных блокировок и блокировок с помощью модулей дискретных выводов и телеуправления;</li> <li>- измерение температуры внутри и вне шкафа с помощью измерителя температуры;</li> <li>- синхронизация внутреннего времени устройства с всемирным координированным временем (UTC), обеспечивающая требуемую точность фиксации метки времени в передаваемой телеинформации;</li> <li>- передача данных на верхний уровень управления по основному и резервному каналам с использованием коммутатора Ethernet для сопряжения с каналобразующей аппаратурой;</li> <li>- буферирование данных (в частности, ТС) при пропадании канала связи либо недостаточной скорости передачи данных на вышестоящие уровни;</li> <li>- обмен данными с модулями и устройствами по магистралям CAN, а также RS-485,</li> </ul>	шт.	2

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Ед. изм.	Количество, шт.
		<p>формируемых из последовательных портов контроллера телемеханики с использованием адаптеров интерфейсов RS-232/RS-485;</p> <p>- информационный обмен с использованием отраслевых стандартов гост Р мэк 60870-5-101/104;</p> <p>- организация автоматизированного рабочего места (АРМ) телемеханика с использованием встроенного Web-сервера, реализующего функции отображения с помощью стандартных Web-обозревателей.</p> <p>Основные характеристики:</p> <p>Количество интерфейсов COM – 6 шт, скорость передачи данных 100 – 115200 Бод;</p> <p>Количество интерфейсов LAN – 2 шт, скорость передачи данных 10/100/1000 Мбит/с.;</p> <p>Количество интерфейсов CAN – 4 шт, скорость передачи данных 50/500 Кбит/с.;</p> <p>Размеры корпуса (ШхВхГ) – 195х90х200 мм;</p> <p>Материал корпуса – алюминий;</p> <p>Напряжение питания – 9-36 В;</p> <p>Ток потребления – 1 А;</p> <p>Встроенные часы, точность хода +/- 1,0с./сут.;</p> <p>Категория эксплуатации – С2;</p> <p>Температура эксплуатации – -25+65 град.С;</p> <p>Масса – 4 кг;</p> <p>Наработка на отказ – 90 000 час.;</p> <p>Полный средний срок службы – не менее 20 лет.</p>		