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

"\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1э\_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  "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Начальник отдела АСТУ  департамента РиЭ АСДУ  ПАО «Россети Центр»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Дубенцов  "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | СОГЛАСОВАНО  Начальник управления КиТ АСУ  филиала ПАО «Россети Центр» -  «Смоленскэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Зеров  "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

2022**Содержание**

[1. Общие данные 3](#_Toc74733224)

[2. Сроки поставки 3](#_Toc74733225)

[3. Финансирование поставки 3](#_Toc74733226)

[4. Требования к Поставщику 3](#_Toc74733227)

[5. Технические требования к оборудованию и материалам. 3](#_Toc74733228)

[6. Гарантийные обязательства 4](#_Toc74733229)

[7. Условия и требования к поставке 4](#_Toc74733230)

[8. Правила приёмки оборудования 4](#_Toc74733231)

[9. Стоимость и оплата 5](#_Toc74733232)

[Приложение № 1 6](#_Toc74733233)

# 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».

# Сроки поставки

Начало: с момента подписания договора.

Окончание: 30 календарных дней с момента подписания договора.

# Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи БП 13.1.3. ФИЛ\_С/С\_Сырье, материалы, запч. (ремонты). Строка Плана закупки на 2022 год №12005810[[1]](#footnote-1).

# Требования к Поставщику

Требования к Поставщику учтены в закупочной документации.

# 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;

- 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.

# 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».

# 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.

# 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.

# 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 | Рыжаченков А.В. |  |  |

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. |  |  |

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.М2 или эквивалент | 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.  Основные функции:  - 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);  - сбор, обработка и контроль дискретных сигналов (ТС) от модулей телесигнализации с привязкой к всемирному координированному времени (UTC);  - дистанционное телеуправление (ТУ) коммутационными аппаратами с обеспечением интеллектуальных блокировок и блокировок с помощью модулей дискретных выводов и телеуправления;  - измерение температуры внутри и вне шкафа с помощью измерителя температуры;  - синхронизация внутреннего времени устройства с всемирным координированным временем (UTC), обеспечивающая требуемую точность фиксации метки времени в передаваемой телеинформации;  - передача данных на верхний уровень управления по основному и резервному каналам с использованием коммутатора Ethernet для сопряжения с каналообразующей аппаратурой;  - буферирование данных (в частности, ТС) при пропадании канала связи либо недостаточной скорости передачи данных на вышестоящие уровни;  - обмен данными с модулями и устройствами по магистралям CAN, а также RS-485, формируемых из последовательных портов контроллера телемеханики с использованием адаптеров интерфейсов RS-232/RS-485;  - информационный обмен с использованием отраслевых стандартов гост Р мэк 60870-5-101/104;  - организация автоматизированного рабочего места (АРМ) телемеханика с использованием встроенного WеЬ-сервера, реализующего функции отображения с помощью стандартных WеЬ-обозревателей.  Основные характеристики:  Количество интерфейсов COM – 6 шт, скорость передачи данных 100 – 115200 Бод;  Количество интерфейсов LAN – 2 шт, скорость передачи данных 10/100/1000 Мбит/с.;  Количество интерфейсов СAN – 4 шт, скорость передачи данных 50/500 Кбит/с.;  Размеры корпуса (ШхВхГ) – 195х90х200 мм;  Материал корпуса – алюминий;  Напряжение питания – 9-36 В;  Ток потребления – 1 А;  Встроенные часы, точность хода +/- 1,0с./сут.;  Категория эксплуатации – С2;  Температура эксплуатации – -25+65 град.С;  Масса – 4 кг;  Наработка на отказ – 90 000 час.;  Полный средний срок службы – не менее 20 лет. | шт. | 2 |

1. Заполняется после включения в План закупки. [↑](#footnote-ref-1)