|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ:  И.о. первого заместителя директора–  главного инженера  филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Бурков  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента КиТАСУ

ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р. В. Демьянец

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ 7\_36\_227

На поставку оборудования связи

для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

на \_7\_листах

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника

Департамента КиТАСУ

ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е. Е. Симонов

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

|  |
| --- |
| СОГЛАСОВАНО: |
| Начальник Управления корпоративных и технологических автоматизированных систем управления |
| филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.П. Галицкий |
|  |
| «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления развития

и эксплуатации автоматизированных

систем диспетчерского управления

Департамента КиТАСУ

ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.А. Петров

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

2020 г.

**Содержание**

[1. Общие данные 3](#_Toc425409827)

[2. Сроки начала/окончания поставки 3](#_Toc425409828)

[3. Финансирование поставки 3](#_Toc425409829)

[4. Требования к Поставщику 3](#_Toc425409830)

[5. Технические требования к оборудованию. 3](#_Toc425409835)

[6. Гарантийные обязательства 3](#_Toc425409836)

[7. Условия и требования к поставке 4](#_Toc425409837)

[8. Правила приёмки оборудования 4](#_Toc425409838)

[9. Стоимость и оплата 4](#_Toc425409839)

[Приложение №1. 6](#_Toc425409840)

# Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку оборудования связи для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».

**Заказчик:**

ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго», г. Воронеж, ул. Арзамасская, д.2

**Поставщик:** определяется по итогам торговой процедуры.

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора поставки оборудования связи для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».

# Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: 30.11.2020г.

# Финансирование поставки

Выполняется на основании БП 2020г под потребность 2020г.

# Требования к Поставщику

Требования к поставщику учтены в закупочной документации.

# Технические требования к оборудованию.

Закупаемое оборудование должно быть новым и ранее не используемым, иметь количество и состав согласно Приложению № 1.

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- для импортного оборудования, а так же 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 поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 24 месяца.

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 на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».

# 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..

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 поставляемого оборудования.

.

# Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго», расположенного по адресу: г. Воронеж, ул. 9 января, д.205.

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 проведением 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 «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» | Начальник КУ СЭ СДТУ и ИТ | Шапошников А.А. |  |  |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» | Начальник отдела контроллинга информационных технологий и телекоммуникаций | Ключников Н.И. |  |  |
| филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» | Начальник СЭ СДТУ и ИТ | Семынин А.А. |  |  |

Приложение №1.

к техническому заданию на поставку

оборудования связи

для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -

«Воронежэнерго»

**Перечень оборудования**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование (полное указание типа, марки, размеров)** | **Технические характеристики** | **Количество** | **Ед. изм.** |
|  | Блок расширения ТС/ТИ ТЕ306N00S48  или эквивалент | Блок расширения ТС/ТИ ТЕ306N00S48 - устройство, предназначенное для сбора данных телесигнализации (ТС). Устройство разработано на основе программно-аппаратной платформы «DIAMETER». Блок расширения входят в состав программно-технического комплекса Контур М3 - подсистемы телесигнализации и телеизмерений комплекса технических средств «АЛГОРИТМ».  Технические характеристики:   * Основная функция - сбор и регистрация дискретных сигналов о состоянии коммутационных аппаратов РУ, систем РЗА и ПА, инженерных и вспомогательных систем; * Информационная емкость – 48 ТС (три группы по 16 ТС); * Тип датчиков - «сухой контакт», электронный ключ; * Электрические и временные характеристики входов ТС соответствуют требованиям ГОСТ 26.205-88 и ГОСТ 26.011-80; * Период опроса дискретных входов - 100 мкс; * Разрешающая способность - не хуже 100 мкс; * Внутренний источник питания +24 В, общим является положительный (+) полюс источника питания; * Антидребезговый фильтр, дискретность - 100 мкс; * Встроенная отстройка от непрерывно ложно срабатывающих ТС; * Точность синхронизации «ведущий-ведомый» ± 50 нс; * Коммуникационные интерфейсы: RS-485, до 4 Мбит/с, STRP485M; * Электропитание: источник постоянного тока +12 В; * Потребляемая мощность не более 8 Вт; * Рабочий диапазон температур:   от -25 до +55 °С;   * Масса: не более 1,0 кг; * Габаритные размеры: 240,0 x 60,5 x 80,6 мм; * Степень защиты по ГОСТ 14254: IP20; * Срок службы - 30 лет. | 1 | Шт. |