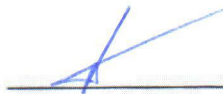


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»


СОГЛАСОВАНО

Начальник Департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

  
\_\_\_\_\_  
Р.В. Демьянец  
" 18 " 04 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

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

  
\_\_\_\_\_  
Ф.А. Капшуков  
" 25 " 02 2019г.

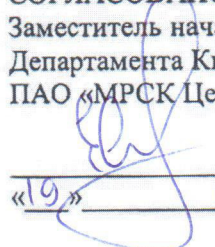
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №7\_32\_99

На поставку комплектующих оборудования связи  
для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»  
(ПЗ 2019г., под потребность 2019г.)

на 11 листах

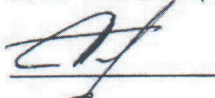
СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника  
Департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

  
\_\_\_\_\_  
Е. Е. Симонов  
" 19 " 04 2019 г.

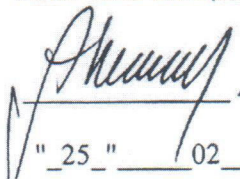
СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления  
развития и эксплуатации  
автоматизированных систем  
диспетчерского управления  
Департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

  
\_\_\_\_\_  
Д.А. Петров  
" 12 " 04 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления  
корпоративных и технологических  
автоматизированных систем  
управления филиала  
ПАО «МРСК Центра»-«Брянскэнерго»

  
\_\_\_\_\_  
А.А. Шандлер  
" 25 " 02 2019 г

2019г.

**Содержание**

1. Общие данные .....	3
2. Сроки начала/окончания 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.....	5
Приложение №1.....	6

## 1. Общие данные.

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

### **Заказчик:**

Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Брянскэнерго», г. Брянск, ул. Советская, д. 35

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

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

## 2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: 31.12.2019г.

## 3. Финансирование поставки.

ПЗ 2019г., под потребность 2019г.

## 4. Требования к поставщику.

Участник торговой процедуры должен иметь опыт в области поставок подобного оборудования (желательно наличие за последние 3 года не менее 1 завершеного аналогичного договора по выполняемым поставкам, (в т.ч. объемам поставок) и общей сумме договора.

Участник торговой процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.

## 5. Технические требования к оборудованию и материалам

Закупаемые комплектующие и материалы должны 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.

## **6. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 12 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 «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

## **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 предложения. 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 «МРСК Центра»-«Брянскэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Брянскэнерго», расположенного по адресу: г. Брянск, проспект Московский, д. 43.

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.


## **9. Стоимость и оплата.**

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

## СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»- «Брянск-энерго»	Начальник отдела эксплуатации телекоммуникаций	Соловьёв В.А.		25.02.19г.

## СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»- «Брянск-энерго»	Начальник Управления корпоративных и технологических автоматизированных систем управления	Шандлер А.А.		22.02.19г.

**Приложение №1.**  
к техническому заданию на поставку  
комплектующих оборудования связи для нужд  
филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Брянскэнерго»

**Перечень оборудования**

<b>№ п/ п</b>	<b>Наименование материала (полное указание типа, размеров)</b>	<b>Дополнительные технические характеристики</b>	<b>Кол- во</b>	<b>Ед.и зм</b>
1	Патч-корд SM 9/125 FC-FC 2м	Тип оптического волокна одномодовое Длина 2 м Цвет желтый Исполнение simplex Количество волокон 1 Оконцовка FC-FC Коннектор 1 / Класс полировки / Цвет коннектора FC/UPC steel Коннектор 2 / Класс полировки / Цвет коннектора FC/UPC синий Диаметр кабеля 2.0 мм. Внешняя оболочка LSZH 9/125 (OS2) Модель FC-S2-9-FC/UR-FC/UR-H-2M-LSZH-YL	10	шт.
2	Патч-корд SM 9/125 FC-LC 2м	Тип оптического волокна одномодовое Длина 2 м Цвет коннекторов стандартный Цвет желтый Исполнение simplex	10	шт.

		<p>Количество волокон 1  Оконцовка FC-LC  Коннектор 1 / Класс полировки / Цвет коннектора  FC/APC steel  Коннектор 2 / Класс полировки / Цвет коннектора  LC/APC зеленый  Диаметр кабеля 3 мм.  Внешняя оболочка LSZH</p>		
3	Патч-корд SM 9/125 FC-SC duplex 3м	<p>Тип оптического волокна одномодовое  Цвет коннекторов стандартный  Цвет желтый  Исполнение simplex  Количество волокон 1  Оконцовка FC-SC  Коннектор 1 / Класс полировки / Цвет коннектора  FC/UPC steel  Коннектор 2 / Класс полировки / Цвет коннектора  SC/UPC синий  Диаметр кабеля 3 мм.  Внешняя оболочка LSZH</p>	10	шт.
4	Модуль МТК-30.ТС16-05/К	Количество дискретных входов – 16 шт., количество интерфейсов: Ethernet – 1 шт., протокол передачи МЭК 60870-5-104-2004, напряжение питания 24+-10 В, габаритные размеры 45*124*138 мм.	2	шт.
5	Контроллер темп. и част. МТК-30.ТРМ-200	Диапазон измеряемых температур -40...+70, интерфейс RS-485, напряжение питания 24+-5%, размеры 22.6*42.85*99 мм.	2	шт.
6	Контроллер терминальный Е-422.GSM	<p>Применяется в составе информационно измерительных систем Устройство для сбора и передачи данных обеспечивает подключение различных видов оборудования с интерфейсами RS 485/RS 422/RS232/USB, сбор данных, формирование сигналов телеуправления и обмен с диспетчерскими и операторскими пунктами</p> <p>Порты:  Ethernet 10/100 BASE T, RJ45-1 шт.  RS-422/RS-485-2 шт.</p>	1	шт.

		<p>Телеуправление-1 шт. (2 А, 60 В постоянного тока)  RS-232-2 шт.  Аналоговые входы- 2 шт. (0-2.5 В/0-20 мА)  USB host-1 шт.  Электропитание: от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В (от 100 В до 240 В).  Габаритные размеры 159х94х58 мм  Масса 0,5 кг</p>		
7	Модуль интерфейсный Ethernet контр.Сикон	<p>Интерфейсный модуль для использования в составе контроллеров СИКОН АО ГК «Системы и Технологии».</p> <p>Реализует интерфейс приёма/передачи данных по локальной сети Ethernet (витая пара) со скоростями 10/100 Мбит/с, с гальванической развязкой, рассчитан для организации обмена данными с нагрузкой 50 Ом. Используется для подключения сети Ethernet.</p>	2	шт.
8	Антенна автомобильная GSM Шайба-1 или аналог	<p>Тип Автомобильная</p> <p>Диапазон частот 900 / 1800 МГц.</p> <p>Антенный разъем SMA (male)</p> <p>Высота антенны 43 мм.</p> <p>Диаметр основания 99 мм.</p> <p>Коэффициент усиления 5 dBi</p> <p>Длина кабеля 3 м.</p> <p>Корпус - Защитный пластик (АБС)</p> <p>Штыревая</p> <p>Поляризация Вертикальная (перпендикулярно плоскости дна антенны)</p> <p>Ветровая нагрузка неограниченна</p> <p>Крепление Магнит</p> <p>Страна изготовитель Россия</p>	4	шт.
9	Грозозащита PoE Nag-1P или аналог	<p>Тип защищаемых портов – Ethernet 10/100Base-TX.</p> <p>Поддерживаемые типы PoE – IEEE 802.3af (Passive PoE).</p> <p>Максимальное напряжение PoE – 68В.</p> <p>Максимальное напряжение линии данных – 6,8В.</p> <p>Степень защиты оболочки – IP30.</p> <p>Габаритные размеры (мм) ВхШхТ – 70х30х18.</p>	2	шт.

10	Преобразователь интерфейсов Меркурий 221 или аналог	<p>преобразователь интерфейса USB в CAN/RS-232/RS485 предназначен для подключения к персональному компьютеру одного или нескольких электро-счетчиков “Меркурий ”со встроенными интерфейсами CAN/RS-485, либо устройств с интерфейсом RS-232 (которые используют только RX, TX) .</p> <p>Разъём для подключения к RS-232 -DB9</p> <p>Максимальное количество счётчиков подключаемых к преобразователю при условии, что питание интерфейсов счётчиков осуществляется от преобразователя-10</p> <p>Внешнее питание интерфейсов приборов, В-5...9± 10%</p> <p>Максимальное количество подключаемых счётчиков при условии, что питание интерфейсов счётчиков осуществляется от внешнего блока питания-110</p> <p>Максимальная длина линии (CAN, RS485) 1000 м.</p> <p>Рабочий диапазон температур от 0 до +50 С°</p>	1	шт.
11	Устройство NetPing 2/PWR-220 v2/SMS	<p>Устройство удалённого управления розетками электропитания по сети Ethernet/Internet (IP PDU) с поддержкой управления по SMS и встроенным аккумулятором</p> <p>2 управляемые розетки 220В;</p> <p>2 x 10/100-BASE-TX Ethernet порта;</p> <p>Подключение к WiFi сети (при помощи VAP11N);</p> <p>Встроенный аккумулятор для отправки уведомлений при отсутствии основного электропитания;</p> <p>Встроенный GSM модем для SMS-управления и оповещения;</p> <p>Пластиковый компактный корпус, "компьютерные" розетки для подключения потребителей;</p> <p>Подключаются внешние датчики: температуры, двери, протечки, наличия 220В.</p>	4	шт.
12	Антенна GSM 3G Триада-МА 993 SOTA FME или аналог	<p>Стандарт GSM-900/1800</p> <p>Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности 360 градусов</p> <p>Исполнение корпуса пыле-брызгозащищённое IP64</p> <p>Габаритные размеры, Ø40 x 250 мм.</p> <p>Вес 200г.</p> <p>Тип кабеля RG58A/U</p>	3	шт.

		Длина кабеля 3 м. Разъём FME-F		
13	Антенна GSM 3G Триада-МА 993 SOTA SMA или аналог	Стандарт GSM-900/1800 Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности 360 градусов Исполнение корпуса пыле-брызгозащищённое IP64 Габаритные размеры, Ø40 x 250 мм. Вес 200г. Тип кабеля RG58A/U Длина кабеля 3 м. Разъём SMA	3	шт.
14	БП PS-1215U	блок питания 15В, 30/34А Тип: импульсный. Выходное напряжение: 13,6 В. Входное напряжение: 175-275 В, 50 Гц. Выходной ток: 12 А номинальный, 15 А максимальный. Корпус: металлический. Защита от перегрузки и КЗ. Гальваническая развязка корпуса и выхода. Автоматическое переключение на резервный источник питания Защита от повышенного и пониженного входного напряжения.	4	шт.
15	Шнур витой телеф. для трубки 4р4с, 2,5м	Витой телефонный шнур используется для подключения трубки проводного телефонного аппарата к его базе. Длина 2,5 м., цвет чёрный	7	шт.
16	Капсюль телефонный SD-150 120Ом	Сопротивление постоянному току: 120 Ом Чувствительность на частоте 1 кГц (S.P.L. 60 мВ 0 дБ 0.00002 Па); $98 \pm 2$ дБ Диапазон рабочих температур: -40..+50оС Капсюль должен выдерживать удар о деревянный пол при падении с высоты 1м. Является полным аналогом капсюлей: DR-904, ТДК-1.	15	шт.
17	Разъём 8P8C (RJ45) 100шт	Разъём RJ45 5Е 8P8C служит для обжатия кабеля типа «витая пара». В пластиковом корпусе устройства находится 8 контактных площадок, которые поддерживают электрический контакт провода с конечным входом. Модель RJ45 5Е 8P8C, бесцветный. Конструкция разъёма единая, не предполагает дополнительных деталей для выполнения основной функции.	10	уп.

18	Байпас Eaton HotSwap MBP DIN (68431) или аналог	4 Schuko sockets + 1 IEC 16A socket: 4 розетки Schuko (под европейскую вилку, она же считается немецкой DIN) + 1 розетка IEC 16A. Номинальный ток: 16А, Монтаж: 1U, 19", установка в стойку или на стену. Размеры (ШхВхГ): 483 x 52 x 120 мм., Вес: 1,35 кг. В комплекте к байпасу прилагаются кабели для подключения.	6	шт.
----	---	--	---	-----