|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ:  Первый заместитель директора-  главный инженер  филиала ПАО «МРСК Центра»- «Орелэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Колубанов И.В.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. |

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

И.о. начальника департамента К и ТАСУ

ПАО «МРСК Центра»

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

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Поставка материалов и комплектующих СДТУ

для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

(ПЗ 2017г. закупка № «20145300»)

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Начальник Управления развития и эксплуатации автоматизированных  систем диспетчерского управления  Департамента К и ТАСУ  ПАО «МРСК Центра»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шереметцев Э.М.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г | СОГЛАСОВАНО:  Начальник Управления К и ТАСУ филиала  ПАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Комиссаров А.С.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г |

Оглавление

[1. Общие данные 3](#_Toc363475152)

[2. Сроки поставки 3](#_Toc363475153)

[3. Финансирование поставки 3](#_Toc363475154)

[4. Требования к Поставщику 3](#_Toc363475156)

[5. Технические требования к оборудованию и материалам. 3](#_Toc363475162)

[6. Гарантийные обязательства 4](#_Toc363475167)

[7. Условия и требования к поставке 4](#_Toc363475168)

[8. Правила приёмки оборудования 4](#_Toc363475170)

[9. Стоимость и оплата 5](#_Toc363475171)

[Приложение №1. 6](#_Toc363475172)

# Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку материалов и комплектующих СДТУ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

**Заказчик:**

Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Орелэнерго».

Фактический адрес: 302030, г. Орел, пл. Мира, д. 2.

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

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора поставки материалов и комплектующих СДТУ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Орелэнерго». Поставщик определяется по итогам торговой процедуры на основании наименьшей стоимости за единицу номенклатуры Приложения №1.

# Сроки поставки

Поставщик обеспечивает поставку материалов и комплектующих, установленных данным ТЗ (приложение №1), с момента заключения договора по заявкам Заказчика.

Срок оказания услуг: с момента заключения договора до 29.12.2017г.

Поставка материалов и комплектующих осуществляется по запросу заказчика партиями. Номенклатура и количество комплектующих и материалов в партии определяется Заказчиком и направляется Поставщику в виде списка.

При получении списка, Поставщик обязан в течении 15 календарных дней поставить необходимые комплектующие и расходные материалы.

# Финансирование поставки

Выполняется на основании Плана закупок 2017г., закупка № 20145300.

# Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры и привлекаемые им субподрядчики должны иметь опыт работы в области поставок подобного оборудования – не менее 2 лет.

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



# Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новыми и ранее не используемыми.

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 поставляемые материалы и оборудование должна не ниже гарантийного периода, установленного производителем, но не менее чем 6 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 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» - «Орелэнерго».

# 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.

# Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго», расположенного по адресу: г. Орел, пл. Мира, д. 2.

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 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 (унифицированная форма № ТОРГ-12).

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

# 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» - «Орелэнерго» | Ведущий специалист отдела контроллинга информационных технологий и телекоммуникаций | Хохлов Евгений Викторович |  |  |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» | Начальник службы СЭ СДТУ и ИТ | Козлов Игорь Михайлович |  |  |

Приложение №1

к техническому заданию на поставку

материалов и комплектующих СДТУ

для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -

«Орелэнерго»

Перечень комплектующих и материалов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование материала (полное указание типа, размеров)** | **Дополнительные технические характеристики** | **Ед. изм.** |
|  | Круг отрезной 125х1х22 |  | шт. |
|  | Сверло по металлу 3,3 мм |  | шт. |
|  | Сверло по металлу 3,7 мм |  | шт. |
|  | Сверло по металлу 4 мм |  | шт. |
|  | Сверло по металлу 5 мм |  | шт. |
|  | Сверло по металлу 6 мм |  | шт. |
|  | Сверло по металлу 8 мм |  | шт. |
|  | Сверло по металлу 10 мм |  | шт. |
|  | Набор cвёрл по металлу, | быстрорежущая сталь Р6М5К5, 1-10мм, 10шт, пласт.бокс | шт. |
|  | Сверло по металлу 16х120 мм | хвостовик 13 мм | шт. |
|  | Бур по бетону 16х400/460 | бур SDS | шт. |
|  | Бур по бетону 25х740/800 | бур SDS | шт. |
|  | Бур по бетону 6х100/160 | бур SDS | шт. |
|  | Полотно ножовочное по металлу 10х300мм |  | шт. |
|  | Дихлорэтан 30г |  | шт. |
|  | Клей COSMOFEN CA20 (или аналог) | 20 г. | шт. |
|  | Клей Момент (или аналог) | 70 г. | шт. |
|  | Флюс ЛТИ-120 |  | кг |
|  | Флюс для пайки цветных металлов |  | шт. |
|  | изолента Temflex 1300 (или аналог) | 15х10х0,13мм | шт. |
|  | Припой ПОС60 | в прутах | кг. |
|  | Припой ПОС 61 | 8мм 100г с канифолью | кг. |
|  | Термопаста КПТ-8 | тюбик 125г | шт. |
|  | Элемент питания 3R12 4,5V |  | шт. |
|  | Элемент питания AAA | Алкалиновые | шт. |
|  | Элемент питания AA | Алкалиновые | шт. |
|  | Элемент питания 6LR61 9V |  | шт. |
|  | Трубка термоусадочная H-2(Z) 4/2 |  | м |
|  | Трубка термоусадочная H-2(Z) 8/4 |  | м |
|  | Термоусадочная трубка d=10-5мм | черная или синяя | м |
|  | Трубка термоусадочная ТУТ 12/6 |  | м |
|  | Трубка термоусадочная ТУТ 16/8мм |  | м |
|  | Трубка термоусадочная ТУТ 24/12 |  | м |
|  | Пена монтажная Макрофлекс (или аналог) | для пистолета 750мл | шт. |
|  | Очиститель для монтажной пены |  | шт. |
|  | Мультиметр 8240D (или аналог) |  | шт. |
|  | Бокорезы для электроники | 125мм | шт. |
|  | Бокорезы "MINI", | 115мм | шт. |
|  | Бокорезы изолированные | 200мм | шт. |
|  | Бокорезы | 165мм | шт. |
|  | Плоскогубцы комбинированные | 160мм | шт. |
|  | Пассатижи | 200 мм | шт. |
|  | Круглогубцы | 160 мм | шт. |
|  | Паяльник ЭПСН-40/220 | 40 Вт | шт. |
|  | Паяльник ЭПСН-25/220 | 25 Вт | шт. |
|  | Набор электрика | 22 предмета | шт. |
|  | Нож складной монтерский |  | шт. |
|  | Отвертка шлицевая 3,2мм\*75мм |  | шт. |
|  | Отвертка шлицевая 4мм\*100мм |  | шт. |
|  | Отвертка шлицевая 6,5мм\*150мм |  | шт. |
|  | Отвертка крестовая 8мм\*150мм |  | шт. |
|  | Отвертка крестовая PH1х80 |  | шт. |
|  | Отвертка крестовая PH2х100 |  | шт. |
|  | Отвертка крестовая PH3х150 |  | шт. |
|  | Конденсатор | 10 мкФх63В | шт. |
|  | Конденсатор электролитический | 22 мкФх63В | шт. |
|  | Конденсатор электролитический | 4700 мкФх63В | шт. |
|  | Конденсатор | 10 мкФх25В 105C | шт. |
|  | Конденсатор | 22 мкФх25В 105C | шт. |
|  | Транзистор КТ 3102Б |  | шт. |
|  | Транзистор КТ 3107Б |  | шт. |
|  | Микросхема К561ЛН2 |  | шт. |
|  | Микросхема К561ЛЕ5 |  | шт. |
|  | Микросхема К561ЛЕ6 |  | шт. |
|  | Микросхема К561ЛА9 |  | шт. |
|  | Аккумуляторы для стационарных радиостанций (или аналог) | FG20721 | шт. |
|  | Аккумуляторная батарея | для ИБП BB Battery HR 5,8-12 | шт. |
|  | АКБ AAA | 1000mAh | шт. |
|  | Предохранитель MF-R110 | 1,1 А | шт. |
|  | Предохранитель 5А | 5,0 А | шт. |
|  | Предохранитель автомобильный 19мм | 15А | шт. |
|  | Провод ПВ-3 | 1х10.0 | м |
|  | Провод ПВ-3 | 1х16.0 | м |
|  | Провод ПВ3 | 1х4.0 | м |
|  | Провод UTР2 |  | м |
|  | Кабель радиочастотный РК-75-7-12 | 75 ОМ | м |
|  | Кабель RG-213 | 75 ОМ | м |
|  | Провод связи ПРПМ 2х0,9 | в бухте (100м) | м |
|  | Труба гофрированная ПВХ d16 | с зондом | м |
|  | Труба гофрированная ПВХ d20 | с зондом | м |
|  | Кабель-канал 25х16 мм | ГОСТ 5082795 | м |
|  | Кабель-канал 60х40 мм | ГОСТ 5082795 | м |
|  | Кабель-канал 105х50 мм | ГОСТ 5082795 | м |
|  | Дюбель-гвоздь | 6х60 | шт. |
|  | Саморез | 4,2х32 прессшайба, острый | шт. |
|  | Саморез | 4,2х50 прессшайба, острый | шт. |
|  | Саморез кровел. | 4,8х35 сверло, шест.гол. | упак. |
|  | Саморезы по листовому металлу 1250 шт. | с прессшайбой и сверлом (4,2х16 мм; PH2) | кг |
|  | Саморез | 4,2х19 прессшайба, острый | кг |
|  | Лента герметизирующая SCT-20 |  | шт. |
|  | Стяжка кабельная 4,5х150 100шт | для наружного применения | упак. |
|  | Стяжка кабельная 4,5х360 100шт | для наружного применения | упак. |
|  | Стяжка кабельная CV-200 100шт | для наружного применения | упак. |
|  | Болт | М8х50 оцинкованный | кг |
|  | Гайка | М8 | шт. |
|  | Шайба плоская | 8мм | шт. |
|  | Разъем 6p4c | (RJ-11/RJ-14) | шт. |
|  | Разъем 6p6c | (RJ-12/RJ-25) | шт. |
|  | Разъем 8P8C | (RJ-45) | шт. |
|  | Шнур витой телеф. для трубки 4p4c | 2,5м | шт. |
|  | Розетка 6p4c | (RJ-11/RJ-14) наруж. 2-порт | шт. |
|  | Антенна Hustler RUM-150 (или аналог) | 136-174МГц 1/4 | шт. |
|  | Телефон проводной LG (или аналог) | GS-5140 | шт. |
|  | Телефон проводной Panasonic (или аналог) | KX-TS2365 | шт. |
|  | Фотоаппарат Panasonic (или аналог) | цифровой фотоаппарат | шт. |
|  | Дрель ударная Makita HP 2050 (или аналог) | 750 Вт | шт. |
|  | Дрель-шуруповерт аккум. |  | шт. |
|  | Изолента ПВХ |  | шт. |
|  | Набор бит Kraftool 9предметов (или аналог) | 26060-H10 | шт. |
|  | Грунтовка |  | кг |
|  | Уайт-спирит |  | кг |
|  | Кисть флейцевая КФ-60 |  | шт. |
|  | Модуль защиты Hakel DTR2/6 (или аналог) |  | шт. |
|  | кабель UTP2 |  | м |
|  | Конденсатор К50-6 |  | шт. |
|  | Лампа 6П14П |  | шт. |
|  | Транзистор КТ803А |  | шт. |
|  | Транзистор КТ805А |  | шт. |
|  | Транзистор КТ808А |  | шт. |
|  | аккумулятор | 2500 мА-ч | шт. |
|  | Элемент питания Duraceel Proceel (или аналог) | 9В | шт. |
|  | Плинт размыкаемый |  | шт. |
|  | Шнур телефонный трубочный витой белый | 2,5 м | шт. |
|  | Перчатки х/б с ПВХ |  | пар. |
|  | Саморез | 3,5\*35 | шт. |
|  | Анкер | 8\*112 | шт. |
|  | Дюбель | U6\*37 | шт. |
|  | ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ | 6\*60 | шт. |
|  | Кабель-канал 25х16мм | белый | м |
|  | Пневмоочиститель | (баллон - 300мл) | шт. |
|  | Стяжка кабельная | (хомут) 4х200 | шт. |
|  | Стяжка кабельная | (хомут) 5х300 | шт. |
|  | тестер сетевых кабелей |  | шт. |
|  | Инструмент обжимной | Для обжима коннекторов RJ-45, RJ-12 / 11 с фикс. и зачистки витой пары, | шт. |
|  | Набор буров SDS-Plus 8 шт. по бетону |  | шт. |
|  | Аккумулятор Camelion 1000 (или аналог) | 1000mAh, Size "AAA" | шт. |
|  | Телефон 2-х линейный Panasonic KX-TS2368RU (или аналог) | 2 линии, громкая связь | шт. |
|  | Телефон Dect Panasonic KX-TG1711 (или аналог) | Dect | шт. |
|  | Телефон сотовый Nokia 101 Dual Sim (или аналог) | 2 сим карты | шт. |
|  | Аккумулятор SVEN SV1270 для UPS (или аналог) | 12V, 7Ah | шт. |
|  | Аккумулятор FIAMM FG 21202 для UPS (или аналог) | 12V, 12 Ah | шт. |
|  | VoIP шлюз Ap700P | Поддержка протоколов SIP, H323. 2 порта Eth, 4 порта FXS | шт. |
|  | VoIP шлюз Ap100b | Поддержка протоколов SIP, H323. 2 порта Eth, 2 порта FXS | шт. |
|  | Модем FG-PAM-SAN-Eth | 10/100BaseT Bridge, VLAN, блок питания 220 В, два голосовых порта FXS | шт. |
|  | Системный телефон Dialog (или аналог) | Цифровой, светло-серый | шт. |
|  | аккумулятор 12 В | (24Ач) | шт. |
|  | Припой-катушка | 100 г ПОС-61 д. 2 мм | шт. |
|  | Антенна направленная DA-258H (или аналог) | 162-174 МГц | шт. |
|  | Источник питания Astron (или аналог) |  | шт. |
|  | Кабель коаксиальный радиочастотный РК 50-7-11 | 50 Ом | м |
|  | аккумулятор EBP-51N (или аналог) |  | шт. |
|  | канифоль сосновая | 20г. | шт. |
|  | Антенна автомобильная AW-6 VHF (или аналог) | 136-172 МГц | шт. |
|  | Крепление для автомобильных антенн на водосток |  | шт. |
|  | Устройство защиты ExPro DI 485hs (или аналог) |  | шт. |
|  | Медиаконвертер FT-806B20 10/100TX - 20KM | (одномод) | шт. |
|  | Медиаконвертер FT-806А20 10/100TX - 20KM | (одномод) | шт. |
|  | FC-SC патч-корд | одномодовый 30м | шт. |
|  | Радиотелефон дальнего радиуса действия |  | шт. |
|  | Удлинитель ExeGate EC-16-4Q (или аналог) | 16А | шт. |
|  | Удлинитель силовой 4 розетки | шнур 30м ПВС 3х1.5 УК30т с термозащитой | шт. |
|  | антенный анализатор, | 530 кГц-230 МГц. | шт. |
|  | Антенна A1000MV 5/8 WAVE x 3 | 9 db диапазон 136-174 МГц | шт. |
|  | Шнур телефонный витой | 2м | шт. |
|  | Лампа проекторная Mitsubishi (или аналог) | S-PH50LA | шт. |
|  | Аккумулятор SV1250 для UPS | (12V, 5Ah) | шт. |
|  | Трубка телефонная с кнопк. РТТ KONOS-DOT (или аналог) | Для диспетчерского пульта Konos-Dot | шт. |
|  | Розетка 6P4C (RJ-11/RJ-14) | 6P4C (RJ-11/RJ-14) однопортовая | шт. |
|  | Туба STAYER для клеящего пистолета (или аналог) | Диаметр 11 мм. | шт. |
|  | Салфетки влажные PARITY д/мон. Туба100шт (или аналог) |  | шт. |
|  | Спирт этиловый технический |  | шт. |
|  | Клещи обжимные TRENDNET TC-CT68 (или аналог) | для обжима коннекторов RJ-45, RJ-12 / 11 с фиксацией | шт. |
|  | АКБ CSB GP 6120 (или аналог) | 6V 12AH | шт. |
|  | АКБ CSB HR 1221W F2 (или аналог) | 12V 4,8AH | шт. |
|  | АКБ CSB GP 1272 F2 (или аналог) | 12V 7,2Ah | шт. |
|  | АКБ CSB EVH 12240 (или аналог) | 12V 24Ah | шт. |
|  | Блок питания BP6 КУРС-316 (или аналог) |  | шт. |
|  | Антенна для радиостанции Diamond F23 (или аналог) |  | шт. |
|  | Антенна автомобильная Diamond M150-GS (или аналог) |  | шт. |
|  | Разъем антенный PL-259 (или аналог) |  | шт. |
|  | АКБ Alinco EBP-51N (или аналог) |  | шт. |