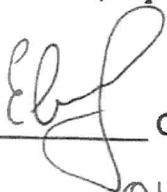


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

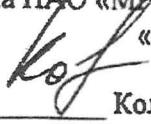
СОГЛАСОВАНО:

И.о. начальника департамента К и ТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

  
Симонов Е.Е.  
«13» 01 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

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

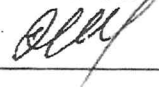
  
Колубанов И.В.  
«11» 01 2017 г.

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»

  
Шереметев Э.М.  
«12» 01 2017 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления К и ТАСУ филиала  
ПАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго»

  
Комиссаров А.С.  
«11» 01 2017 г.

## Оглавление

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.....	5
Приложение №1.....	6

## 1. 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.

## 2. 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.

## 3. Финансирование поставки

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

## 4. 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.

## 5. 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».

## **6. 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».

## **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» - «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.

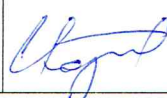
## 9. Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»	Ведущий специалист отдела контроллинга информационных технологий и телекоммуникаций	Хохлов Евгений Викторович		10.01.2017

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		11.01.2017



**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.
1.	Круг отрезной 125х1х22		шт.
2.	Сверло по металлу 3,3 мм		шт.
3.	Сверло по металлу 3,7 мм		шт.
4.	Сверло по металлу 4 мм		шт.
5.	Сверло по металлу 5 мм		шт.
6.	Сверло по металлу 6 мм		шт.
7.	Сверло по металлу 8 мм		шт.
8.	Сверло по металлу 10 мм		шт.
9.	Набор свёрл по металлу,	быстрорежущая сталь Р6М5К5, 1-10мм, 10шт, пласт.бокс	шт.
10.	Сверло по металлу 16х120 мм	хвостовик 13 мм	шт.
11.	Бур по бетону 16х400/460	бур SDS	шт.
12.	Бур по бетону 25х740/800	бур SDS	шт.
13.	Бур по бетону 6х100/160	бур SDS	шт.
14.	Полотно ножовочное по металлу 10х300мм		шт.
15.	Дихлорэтан 30г		шт.
16.	Клей COSMOFEN CA20 (или аналог)	20 г.	шт.
17.	Клей Момент (или аналог)	70 г.	шт.
18.	Флюс ЛТИ-120		кг
19.	Флюс для пайки цветных металлов		шт.
20.	изолента Temflex 1300 (или аналог)	15х10х0,13мм	шт.
21.	Припой ПОС60	в прутах	кг.
22.	Припой ПОС 61	8мм 100г с канифолью	кг.
23.	Термопаста КПТ-8	тюбик 125г	шт.
24.	Элемент питания 3R12 4,5V		шт.
25.	Элемент питания ААА	Алкалиновые	шт.
26.	Элемент питания АА	Алкалиновые	шт.
27.	Элемент питания 6LR61 9V		шт.
28.	Трубка термоусадочная Н-2(Z) 4/2		м
29.	Трубка термоусадочная Н-2(Z) 8/4		м
30.	Термоусадочная трубка d=10-5мм	черная или синяя	м
31.	Трубка термоусадочная ТУТ 12/6		м
32.	Трубка термоусадочная ТУТ 16/8мм		м
33.	Трубка термоусадочная ТУТ 24/12		м
34.	Пена монтажная Макрофлекс (или аналог)	для пистолета 750мл	шт.
35.	Очиститель для монтажной пены		шт.
36.	Мультиметр 8240D (или аналог)		шт.
37.	Бокорезы для электроники	125мм	шт.
38.	Бокорезы "MINI",	115мм	шт.
39.	Бокорезы изолированные	200мм	шт.
40.	Бокорезы	165мм	шт.
41.	Плоскогубцы комбинированные	160мм	шт.
42.	Пассатижи	200 мм	шт.
43.	Круглогубцы	160 мм	шт.
44.	Паяльник ЭПСН-40/220	40 Вт	шт.
45.	Паяльник ЭПСН-25/220	25 Вт	шт.
46.	Набор электрика	22 предмета	шт.
47.	Нож складной монтерский		шт.
48.	Отвертка шлицевая 3,2мм*75мм		шт.
49.	Отвертка шлицевая 4мм*100мм		шт.
50.	Отвертка шлицевая 6,5мм*150мм		шт.
51.	Отвертка крестовая 8мм*150мм		шт.
52.	Отвертка крестовая PH1х80		шт.
53.	Отвертка крестовая PH2х100		шт.

54.	Отвертка крестовая PH3x150		шт.
55.	Конденсатор	10 мкФх63В	шт.
56.	Конденсатор электролитический	22 мкФх63В	шт.
57.	Конденсатор электролитический	4700 мкФх63В	шт.
58.	Конденсатор	10 мкФх25В 105С	шт.
59.	Конденсатор	22 мкФх25В 105С	шт.
60.	Транзистор КТ 3102Б		шт.
61.	Транзистор КТ 3107Б		шт.
62.	Микросхема К561ЛН2		шт.
63.	Микросхема К561ЛЕ5		шт.
64.	Микросхема К561ЛЕ6		шт.
65.	Микросхема К561ЛА9		шт.
66.	Аккумуляторы для стационарных радиостанций (или аналог)	FG20721	шт.
67.	Аккумуляторная батарея	для ИБП ВВ Battery HR 5,8-12	шт.
68.	АКБ ААА	1000mAh	шт.
69.	Предохранитель MF-R110	1,1 А	шт.
70.	Предохранитель 5А	5,0 А	шт.
71.	Предохранитель автомобильный 19мм	15А	шт.
72.	Провод ПВ-3	1х10.0	м
73.	Провод ПВ-3	1х16.0	м
74.	Провод ПВ3	1х4.0	м
75.	Провод UTP2		м
76.	Кабель радиочастотный РК-75-7-12	75 Ом	м
77.	Кабель RG-213	75 Ом	м
78.	Провод связи ПРПМ 2х0,9	в бухте (100м)	м
79.	Труба гофрированная ПВХ d16	с зондом	м
80.	Труба гофрированная ПВХ d20	с зондом	м
81.	Кабель-канал 25х16 мм	ГОСТ 5082795	м
82.	Кабель-канал 60х40 мм	ГОСТ 5082795	м
83.	Кабель-канал 105х50 мм	ГОСТ 5082795	м
84.	Дюбель-гвоздь	6х60	шт.
85.	Саморез	4,2х32 прессшайба, острый	шт.
86.	Саморез	4,2х50 прессшайба, острый	шт.
87.	Саморез кровел.	4,8х35 сверло, шест.гол.	упак.
88.	Саморезы по листовому металлу 1250 шт.	с прессшайбой и сверлом (4,2х16 мм; PH2)	кг
89.	Саморез	4,2х19 прессшайба, острый	кг
90.	Лента герметизирующая SCT-20		шт.
91.	Стяжка кабельная 4,5х150 100шт	для наружного применения	упак.
92.	Стяжка кабельная 4,5х360 100шт	для наружного применения	упак.
93.	Стяжка кабельная CV-200 100шт	для наружного применения	упак.
94.	Болт	M8х50 оцинкованный	кг
95.	Гайка	M8	шт.
96.	Шайба плоская	8мм	шт.
97.	Разъем 6р4с	(RJ-11/RJ-14)	шт.
98.	Разъем 6р6с	(RJ-12/RJ-25)	шт.
99.	Разъем 8Р8С	(RJ-45)	шт.
100.	Шнур витой телеф. для трубки 4р4с	2,5м	шт.
101.	Розетка 6р4с	(RJ-11/RJ-14) наруж. 2-порт	шт.
102.	Антенна Hustler RUM-150 (или аналог)	136-174МГц 1/4	шт.
103.	Телефон проводной LG (или аналог)	GS-5140	шт.
104.	Телефон проводной Panasonic (или аналог)	KX-TS2365	шт.
105.	Фотоаппарат Panasonic (или аналог)	цифровой фотоаппарат	шт.
106.	Дрель ударная Makita HP 2050 (или аналог)	750 Вт	шт.
107.	Дрель-шуруповерт аккумуля.		шт.
108.	Изолента ПВХ		шт.
109.	Набор бит Kraftool 9предметов (или аналог)	26060-H10	шт.
110.	Грунтовка		кг
111.	Уайт-спирит		кг
112.	Кисть флейцевая КФ-60		шт.
113.	Модуль защиты Nakel DTR2/6 (или аналог)		шт.
114.	кабель UTP2		м



115.	Конденсатор К50-6		шт.
116.	Лампа 6П14П		шт.
117.	Транзистор КТ803А		шт.
118.	Транзистор КТ805А		шт.
119.	Транзистор КТ808А		шт.
120.	аккумулятор	2500 мА-ч	шт.
121.	Элемент питания Duracell Procell (или аналог)	9В	шт.
122.	Плинт размыкаемый		шт.
123.	Шнур телефонный трубочный витой белый	2,5 м	шт.
124.	Перчатки х/б с ПВХ		пар.
125.	Саморез	3,5*35	шт.
126.	Анкер	8*112	шт.
127.	Дюбель	U6*37	шт.
128.	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ	6*60	шт.
129.	Кабель-канал 25х16мм	белый	м
130.	Пневмоочиститель	(баллон - 300мл)	шт.
131.	Стяжка кабельная	(хомут) 4х200	шт.
132.	Стяжка кабельная	(хомут) 5х300	шт.
133.	тестер сетевых кабелей		шт.
134.	Инструмент обжимной	Для обжима коннекторов RJ-45, RJ-12 / 11 с фикс. и зачистки витой пары,	шт.
135.	Набор буров SDS-Plus 8 шт. по бетону		шт.
136.	Аккумулятор Camelion 1000 (или аналог)	1000mAh, Size "AAA"	шт.
137.	Телефон 2-х линейный Panasonic KX-TS2368RU (или аналог)	2 линии, громкая связь	шт.
138.	Телефон Dect Panasonic KX-TG1711 (или аналог)	Dect	шт.
139.	Телефон сотовый Nokia 101 Dual Sim (или аналог)	2 сим карты	шт.
140.	Аккумулятор SVEN SV1270 для UPS (или аналог)	12V, 7Ah	шт.
141.	Аккумулятор FIAMM FG 21202 для UPS (или аналог)	12V, 12 Ah	шт.
142.	VoIP шлюз Ap700P	Поддержка протоколов SIP, H323. 2 порта Eth, 4 порта FXS	шт.
143.	VoIP шлюз Ap100b	Поддержка протоколов SIP, H323. 2 порта Eth, 2 порта FXS	шт.
144.	Модем FG-PAM-SAN-Eth	10/100BaseT Bridge, VLAN, блок питания 220 В, два голосовых порта FXS	шт.
145.	Системный телефон Dialog (или аналог)	Цифровой, светло-серый	шт.
146.	аккумулятор 12 В	(24Ач)	шт.
147.	Припой-катушка	100 г ПОС-61 д. 2 мм	шт.
148.	Антенна направленная DA-258H (или аналог)	162-174 МГц	шт.
149.	Источник питания Astron (или аналог)		шт.
150.	Кабель коаксиальный радиочастотный РК 50-7-11	50 Ом	м
151.	аккумулятор EBP-51N (или аналог)		шт.
152.	канифоль сосновая	20г.	шт.
153.	Антенна автомобильная AW-6 VHF (или аналог)	136-172 МГц	шт.
154.	Крепление для автомобильных антенн на водосток		шт.
155.	Устройство защиты ExPro DI 485hs (или аналог)		шт.
156.	Медиаконвертер FT-806B20 10/100TX - 20KM	(одномод)	шт.
157.	Медиаконвертер FT-806A20 10/100TX - 20KM	(одномод)	шт.
158.	FC-SC патч-корд	одномодовый 30м	шт.
159.	Радиотелефон дальнего радиуса действия		шт.
160.	Удлинитель ExeGate EC-16-4Q (или аналог)	16А	шт.
161.	Удлинитель силовой 4 розетки	шнур 30м ПВС 3х1.5 УК30т с термозащитой	шт.
162.	антенный анализатор,	530 кГц-230 МГц.	шт.
163.	Антенна A1000MV 5/8 WAVE x 3	9 db диапазон 136-174 МГц	шт.
164.	Шнур телефонный витой	2м	шт.
165.	Лампа проекторная Mitsubishi (или аналог)	S-PH50LA	шт.
166.	Аккумулятор SV1250 для UPS	(12V, 5Ah)	шт.
167.	Трубка телефонная с кнопк. PTT KONOS-DOT (или аналог)	Для диспетчерского пульта Konos-Dot	шт.
168.	Розетка 6P4C (RJ-11/RJ-14)	6P4C (RJ-11/RJ-14) однопортовая	шт.
169.	Туба STAYER для клеящего пистолета (или аналог)	Диаметр 11 мм.	шт.
170.	Салфетки влажные PARITY д/мон. Туба100шт (или		шт.



	аналог)		
171.	Спирт этиловый технический		шт.
172.	Клещи обжимные TRENDNET TC-CT68 (или аналог)	для обжима коннекторов RJ-45, RJ-12 / 11 с фиксацией	шт.
173.	АКБ CSB GP 6120 (или аналог)	6V 12AH	шт.
174.	АКБ CSB HR 1221W F2 (или аналог)	12V 4,8AH	шт.
175.	АКБ CSB GP 1272 F2 (или аналог)	12V 7,2Ah	шт.
176.	АКБ CSB EVH 12240 (или аналог)	12V 24Ah	шт.
177.	Блок питания BP6 КУРС-316 (или аналог)		шт.
178.	Антенна для радиостанции Diamond F23 (или аналог)		шт.
179.	Антенна автомобильная Diamond M150-GS (или аналог)		шт.
180.	Разъем антенный PL-259 (или аналог)		шт.
181.	АКБ Alinco EBP-51N (или аналог)		шт.