


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

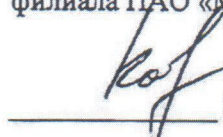
СОГЛАСОВАНО:

Начальник департамента корпоративных  
и технологических АСУ  
ПАО «МРСК Центра»

  
\_\_\_\_\_ Демьянец Р.В.  
« 25 » 03 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

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


  
\_\_\_\_\_ Колубанов И.В.  
« 23 » 01 2019 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Поставка оборудования, материалов и комплектующих для СВТ, АСДУ и АСКУЭ  
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»  
(ПЗ 2019г. закупка № 50000935)


СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника  
Департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

  
\_\_\_\_\_ Симонов Е. Е.  
« 25 » 03 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

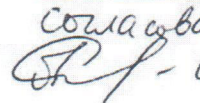
Начальник Управления развития и  
эксплуатации автоматизированных  
систем диспетчерского управления  
Департамента К и ТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

  
\_\_\_\_\_ Петров Д.А.  
« 24 » 01 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

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

  
\_\_\_\_\_ Комиссаров А.С.  
« 23 » 01 2019 г.

Согласовано 24.01.19  
 - Рахвов А.В.

2019

7.57-120

## 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 оборудования, материалов и комплектующих для СВТ, АСДУ и АСКУЭ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

**Заказчик:**

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

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

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

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора поставки оборудования, материалов и комплектующих для СВТ, АСДУ и АСКУЭ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго».

## 2. Сроки поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: до 31.12.2019г.

## 3. Финансирование поставки

Выполняется на основании Плана закупок 2019г., закупка № 50000935

## 4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры должен иметь опыт в области поставок подобного оборудования (желательно наличие за последние 3 года не менее 1 завершенного 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 новыми и ранее не используемыми, 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 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 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, ул. Высоковольтная, д. 9.

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 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» - «Орелэнерго»	Ведущий специалист отдела контроллинга информационных технологий и телекоммуникаций	Хохлов Евгений Викторович		28.02.2019

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»	Начальник службы эксплуатации СДТУ и ИТ	Багров Владимир Викторович		28.02.2019



**Приложение №1**  
к техническому заданию на поставку  
оборудования, материалов и комплектующих для СВТ, АСДУ и АСКУЭ  
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

Перечень комплектующих и материалов (лот 310Е – вычислит. оргтехника, материалы)

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, размеров)	Дополнительные технические характеристики	Кол- во	Ед. изм.
1.	Вентилятор Deepcool GAMMAXX 200T (или аналог)	Охладитель <DP-MCH2-GMX200T> GAMMAXX 200T (4пин, 775/1155/AM2/AM4/FM2, 17.8-26.1дБ, 900-1600об/мин, Al+тепл.трубки)	3	шт.
2.	БП FSP ATX-500PNR 500W (или аналог)	Блок питания 500 Вт ATX 12V\с активным PFC \24+8 pin, 24+4 pin, 20+4 pin 1x 6-pin и 1x 6 / 8-pin разъем	5	шт.
3.	Термопаста Arctic Cooling MX-2 30г (или аналог)	Термопаста, 30гр	2	шт.
4.	Блок проявки Kyocera DV-3100	Блок проявки оригинальный для ECOSYS M3540dn,300 000 страниц формата A4	1	шт.
5.	Блок проявки Kyocera DV-1140(E)	Оригинальный расходный материал, ресурс 100 000 страниц для ECOSYS M2035dn	1	шт.
6.	Очиститель оптики Defender CLN 30593 (или аналог)	Очиститель для оптических и стеклянных поверхностей (мониторов, телевизоров, защитных фильтров, ЖК-дисплеев, сканеров, копировальных аппаратов, оптических приборов, объективов и линз); удаляет пыль, грязь и электростатические заряды	2	шт.
7.	Кабель USB 2.0 Defender AM-BM 3м (или аналог)	Тип USB 2.0 AM – BM. Кабель предназначен для подключения периферийных устройств к ПК (принтеры и другие). Двойное экранирование	10	шт.
8.	Смазка Molykote EM-50L шприц 20мл (или аналог)	Синтетическая (ПАО) морозо- и термостойкая пластичная смазка с шумоподавляющим эффектом для долговременного смазывания, 16,8 гр.	1	шт.
9.	Спирт изопропиловый Isoclene 400мл (или аналог)	Чистящее средство для обслуживания и технической чистки оргтехники	5	шт.
10.	Картридер Transcend TS-RDP7K (или аналог)	USB2.0 MMC/RSMHC/SDHC/microSDHC/MS(/Pro/Duo/M2) Card Reader/Writer+3port USB	1	шт.
11.	Накопитель USB3 Kingston DTIG4 32Gb (или аналог)	USB3.0 Flash Drive 32Gb	2	шт.
12.	Накопитель USB3 Kingston DT100 16Gb (или аналог)	USB3.0 Flash Drive 16Gb	4	шт.
13.	Сумка Case Logic DLC-115 15,6" для ноутбука (или аналог)	Сумка для ноутбука \Нейлон \Черный \Амортизирующая подкладка\для большинства ноутбуков 15.6"	1	шт.
14.	Процессор Intel Core i5-6500 (или аналог)	Сокет LGA 1151, Базовая частота процессора 3200 МГц или выше, кол-во ядер - 4	6	шт.
15.	Плата материнская ASUS Z170-K (или аналог)	Сокет LGA1151, 2xPCI-E, Dsub+DVI+HDMI, GbLAN, SATA RAID, ATX, 4DDR4	6	шт.
16.	Модуль пам.DDR4 Crucial CT8G4DFD8213 8Gb (или аналог)	Модуль памяти Corsair Vengeance RGB <CMR16GX4M2A2666C16> DDR4 DIMM 16Gb KIT 2*8Gb <PC4-21300>	25	шт.
17.	Модуль пам. DDR3 Kingston 4Gb PC3-10600 (или аналог)	Тактовая частота: 1333 МГц Пропускная способность: 10600 Мб/с	25	шт.
18.	Модуль пам. DDR3 Kingston 8Gb PC3-12800 (или аналог)	Тактовая частота: 1600 МГц Пропускная способность: 12800 Мб/с	4	шт.
19.	Модуль памяти DDR2 Kingston 2Gb PC2-6400 (или аналог)	Тактовая частота: 800 МГц Пропускная способность: 6400 Мб/с	9	шт.
20.	Диск жесткий Seagate ST3500418AS 500GB (или аналог)	Жёсткий диск HDD 500 Gb SATA-II 300 Seagate/Maxtor Barracuda 7200.12/DiamondMax 23 <3500418AS> 3.5" 7200rpm 16Mb	20	шт.
21.	Корпус сист. блока LinkWorld LC316-11 (или аналог)	Корпус Miditower, Сталь толщиной 0.4 мм или более, Внутренних отсеков 3,5 дюйма – 5 или более, Отсеков 5,25 дюйма – 4 или более	2	шт.
22.	Видеокарта PCI-E ASUS EN210 SILENT 1Gb (или аналог)	GeForce® 210, Видеопамять 1024 Мб, Тип видеопамяти DDR3, Порты DVI-I, HDMI, 15-пиновый	4	шт.



		коннектор D-Sub, Охлаждение видеокарты Пассивное		
23.	Привод DVD+-RW ASUS DRW-24F1ST (или аналог)	Записываемые форматы DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, CD-R, CD-RW, DVD+R9 Dual Layer, DVD-R Dual Layer, DVD-RAM	5	шт.
24.	Элемент питания PANASONIC CR2032 (или аналог)	Тип батарейки CR2032	20	шт.
25.	ТЕРМОПАСТА АЛСИЛ-3 3Г (или аналог)	Теплопроводность 1.8 Вт/м·К	4	шт.
26.	Клавиатура Genius KB-110 USB (или аналог)	Тип клавиатуры Проводная, Влагоустойчивость Есть, Интерфейс USB	20	шт.
27.	Мышь Genius NetScroll 110 silver USB (или аналог)	Тип мыши Проводная, Интерфейс USB, Тип сенсора Оптический	20	шт.
28.	Диск жесткий Toshiba DT01ACA300 3Tb (или аналог)	Емкость накопителя 3 Тб, Скорость вращения шпинделя 7200 оборотов/мин., Буфер HDD 64 Мб, Интерфейс HDD SATA 6Gb/s (SATA-III), Пропускная способность интерфейса 6 Гбит/сек	3	шт.
29.	Кабель ATEN 2L-5303UP для перекл. KVM 3м (или аналог)	Кабель/шнур, монитор+клав.+мышь HD DB15 + 1xUSB + 2xPS/2 => KVM порт SPHD-15, опрессованный, 3 метра	2	шт.
30.	Баллон со сжатым воздухом PROMEGA 300МЛ (или аналог)	Объем флакона 300мл. Тип распылителя без курка.	7	шт.
31.	Салфетки влажные Parity д/мон. туба105шт (или аналог)	Для всех типов экранов	5	шт.
32.	БП FSP ATX-600PNR 600W (или аналог)	Частота 50, 60 Гц, Охлаждение 1 вентилятор: 120 x 120 мм, Мощность 600 Вт, Коннектор питания мат.платы 24+8 pin, 24+4 pin (разборный 8-pin коннектор), Разъемы для подключения MOLEX/FDD/SATA 2/1/6 или более	1	шт.
33.	Лампа Mitsubishi S-PH50LA без модуля	Лампа S-PH50LA для проектора MITSUBISHI Модель оригинального лампового модуля: S-PH50LA Потребляемая мощность лампы (Вт): 100/120W	10	шт.
34.	Transcend Premium 400X TS32GUSDU1 32 Гб UHS-I (или аналог)	Объем накопителя 32 Гб, SD Speed Class UHS-I, Class 10, Комплект поставки microSD->SD адаптер	4	шт.
35.	Фильтр сетевой Defender ES 5м 5 розеток (или аналог)	Количество розеток – 5шт, максимальный ток - 10А, длина 5 м	5	шт.
36.	Карта сетевая PCI D-Link DGE-528T (или аналог)	Сетевой PCI-адаптер с 1 портом 10/100/1000Base-T	5	шт.
37.	Диск жесткий Samsung HD501LJ 500Gb (или аналог)	Объем диска 500 Gb, Интерфейс SATAII, Скорость вращения 7200 rpm, Тип диска HDD	2	шт.
38.	Спрей-очиститель монит.Profi Clean 250мл (или аналог)	Предназначен для жидкокристаллических экранов мониторов, карманных компьютеров, мобильных телефонов, GPS-навигаторов и другой техники. Емкость - 250 мл. Антистатический эффект.	2	шт.
39.	Клей токопроводящий Контактол Радио 2г (или аналог)	Высокая адгезия к металлу, стеклу, пластику Удельное сопротивление ρ, Ом x мм=1,5 Масса: 2 г. Фасовка: блистер-карта	10	шт.
40.	Клавиатура+Мышь OKCLICK 210M WIRELESS USB (или аналог)	Комплект Defender Wireless Combo <C-915> (Кл-ра, USB, FM+Мышь4кн,Roll,USB, FM)	3	шт.
41.	Диск жесткий WD WD10EZEX 1Tb (или аналог)	Емкость накопителя 1 Tb, интерфейс HDD-SATA 6Gb/s (SATA-III), формат накопителя- 3.5", скорость вращения шпинделя-7200rpm, буфер HDD-64Mb	7	шт.
42.	Диск SSD ADATA ASU900SS-128GM-C 128Gb (или аналог)	Емкость накопителя 128 Gb, интерфейс SSD- SATA 6Gb/s (SATA-III), формат накопителя-2.5", тип чипов- 3D MLC + 3.5"адаптер	3	шт.
43.	Модуль памяти DDR2 Hynix 2Gb PC-6400 (или аналог)	Тактовая частота: 800 МГц Пропускная способность: 6400 Мб/с	8	шт.
44.	Модуль памяти DDR3 Hynix 4Gb PC3-12800 (или аналог)	Тактовая частота: 1600 МГц Пропускная способность: 12800 Мб/с	15	шт.
45.	Процессор Intel Core i5-7500 Box (или аналог)	3.4 GHz/4core/SVGA HD Graphics 630/1+6Mb/65W/8 GT/s LGA1151	7	шт.
46.	Плата материнская ASUS PRIME B250-PLUS (или аналог)	LGA1151, 2xPCI-E, Dsub+DVI+HDMI, GbLAN SATA, ATX, 4DDR4	7	шт.
47.	Модуль	Модуль памяти DDR4 DIMM 16Gb KIT 2*8Gb <PC4-	3	шт.

	п.CorsairCMR16GX4M2A2666C1 6 2x8Gb (или аналог)	21300>		
48.	Фильтр сетевой Defender 1.8м 6 розеток (или аналог)	Количество розеток – 6шт, максимальный ток - 10А, длина 1,8м	3	шт.
49.	Фильтр сетевой Defender DFS 603 3м 6 розеток (или аналог)	Количество розеток – 6шт, максимальный ток - 10А, длина 3 м	4	шт.
50.	Фильтр сетевой Defender DFS-155 5м 6роз. (или аналог)	Количество розеток – 6шт, максимальный ток - 10А, длина 5 м	3	шт.
51.	Вентилятор Arctic Cooling Arctic F8 PWM (или аналог)	4пин, 80x80x25мм, 22.5дБ, 850-2000об/мин	3	шт.
52.	Вентилятор 5bites F8015S-3 (или аналог)	3пин, 80x80x15мм, 23дБ, 2000 об/мин	4	шт.
53.	Вентилятор Pure Wings 2 BL038 (или аналог)	4пин, 92x92x25мм, 19.6дБ, 1900об/мин	3	шт.
54.	Вентилятор 5bites F9225S-3 (или аналог)	3пин, 92x92x25мм, 23дБ, 1800 об/мин	3	шт.
55.	Вентилятор 5bites F12025S-3 (или аналог)	3пин, 120x120x25мм, 25дБ, 1200 об/мин	4	шт.
56.	Колонки акустические 2.0 Defender SPK-220 (или аналог)	Компьютерные колонки 2.0, 2 x 2W, USB пит, разъем для наушников	8	шт.