|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ:  И.о. первого заместителя директора-  главного инженера  филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Захаров С.Ю.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. |

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник департамента корпоративных

и технологических АСУ

ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Демьянец Р.В.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 7\_57\_120

Поставка оборудования, материалов и комплектующих для СВТ, АСДУ и АСКУЭ

для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

на 8 листах

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника

Департамента КиТАСУ

ПАО «МРСК Центра»

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

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Начальник Управления развития и эксплуатации автоматизированных  систем диспетчерского управления  Департамента К и ТАСУ  ПАО «МРСК Центра»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Петров Д.А.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. | СОГЛАСОВАНО:  Начальник Управления  К и ТАСУ филиала  ПАО «МРСК Центра» -  «Орелэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Комиссаров А.С.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |

2019

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 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».

# Сроки поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: до 31.12.2019г.

# Финансирование поставки

Выполняется на основании Плана закупок 2019г.

# 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.



# 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.

# 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».

# 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, 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.

# 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 эксплуатации СДТУ и ИТ | Багров Владимир Викторович |  |  |

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.** |
|  | 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. |
|  | 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 1х 6-pin и 1х 6 / 8-pin разъем | 5 | шт. |
|  | Термопаста Arctic Cooling MX-2 30г (или аналог) | Термопаста, 30гр | 2 | шт. |
|  | Блок проявки Kyocera DV-3100 | Блок проявки оригинальный для ECOSYS M3540dn,300 000 страниц формата А4 | 1 | шт. |
|  | Блок проявки Kyocera DV-1140(Е) | Оригинальный расходный материал, ресурс 100 000 страниц для ECOSYS M2035dn | 1 | шт. |
|  | 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. |
|  | 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. |
|  | Смазка Molykote EM-50L шприц 20мл (или аналог) | Синтетическая (ПАО) морозо- и термостойкая пластичная смазка c шумоподавляющим эффектом для долговременного смазывания, 16,8 гр. | 1 | шт. |
|  | Спирт изопропиловый Isoclene 400мл (или аналог) | Чистящее средство для обслуживания и технической чистки оргтехники | 5 | шт. |
|  | Картридер Transcend TS-RDP7K (или аналог) | USB2.0 MMC/RSMMC/SDHC/microSDHC/MS(/Pro/Duo/M2) Card Reader/Writer+3port USB | 1 | шт. |
|  | Накопитель USB3 Kingston DTIG4 32Gb (или аналог) | USB3.0 Flash Drive 32Gb | 2 | шт. |
|  | Накопитель USB3 Kingston DT100 16Gb (или аналог) | USB3.0 Flash Drive 16Gb | 4 | шт. |
|  | 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. |
|  | Процессор Intel Core i5-6500 (или аналог) | Сокет LGA 1151, Базовая частота процессора 3200 МГц или выше, кол-во ядер - 4 | 6 | шт. |
|  | Плата материнская ASUS Z170-K (или аналог) | Сокет LGA1151, 2xPCI-E, Dsub+DVI+HDMI, GbLAN, SATA RAID, ATX, 4DDR4 | 6 | шт. |
|  | Модуль пам.DDR4 Crucial CT8G4DFD8213 8Gb (или аналог) | Тип памяти: DDR4; Объем: 1 модуль 8 ГБ  Тактовая частота: 2133 МГц  Пропускная способность: 17000 МБ/с | 25 | шт. |
|  | Модуль пам. DDR3 Kingston 4Gb PC3-10600 (или аналог) | Тактовая частота: 1333 МГц Пропускная способность: 10600 Мб/с | 25 | шт. |
|  | Модуль пам. DDR3 Kingston 8Gb PC3-12800 (или аналог) | Тактовая частота: 1600 МГц Пропускная способность: 12800 Мб/с | 4 | шт. |
|  | Модуль памяти DDR2 Kingston 2Gb PC2-6400 (или аналог) | Тактовая частота: 800 МГц Пропускная способность: 6400 Мб/с | 9 | шт. |
|  | 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. |
|  | 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. |
|  | Видеокарта PCI-E ASUS EN210 SILENT 1Gb (или аналог) | GeForce® 210, Видеопамять 1024 Мб, Тип видеопамяти DDR3, Порты DVI-I, HDMI, 15-пиновый коннектор D-Sub, Охлаждение видеокарты Пассивное | 4 | шт. |
|  | 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. |
|  | Элемент питания PANASONIC CR2032 (или аналог) | Тип батарейки CR2032 | 20 | шт. |
|  | ТЕРМОПАСТА АЛСИЛ-3 ЗГ (или аналог) | Теплопроводность 1.8 Вт/м•К | 4 | шт. |
|  | Клавиатура Genius KB-110 USB (или аналог) | Тип клавиатуры Проводная, Влагоустойчивость Есть, Интерфейс USB | 20 | шт. |
|  | Мышь Genius NetScroll 110 silver USB (или аналог) | Тип мыши Проводная, Интерфейс USB, Тип сенсора Оптический | 20 | шт. |
|  | 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. |
|  | Кабель ATEN 2L-5303UP для перекл. KVM 3м (или аналог) | Кабель/шнур, монитор+клав.+мышь HD DB15 + 1хUSB + 2хPS/2 => KVM порт SPHD-15, опрессованный, 3 метра | 2 | шт. |
|  | Баллон со сжатым воздухом PROMEGA 300МЛ (или аналог) | Объем флакона 300мл. Тип распылителя без курка. | 7 | шт. |
|  | Салфетки влажные Parity д/мон. туба105шт (или аналог) | Для всех типов экранов | 5 | шт. |
|  | 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. |
|  | 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. |
|  | 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. |
|  | Фильтр сетевой Defender ES 5м 5 розеток (или аналог) | Количество розеток – 5шт, максимальный ток - 10А, длинна 5 м | 5 | шт. |
|  | Карта сетевая PCI D-Link DGE-528T (или аналог) | Сетевой PCI-адаптер с 1 портом 10/100/1000Base-T | 5 | шт. |
|  | Диск жесткий Samsung HD501LJ 500Gb (или аналог) | Объем диска 500 Gb, Интерфейс SATAII, Скорость вращения 7200 rpm, Тип диска HDD | 2 | шт. |
|  | 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. |
|  | Клей токопроводящий Контактол Радио 2г (или аналог) | Высокая адгезия к металлу, стеклу, пластику  Удельное сопротивление р, Ом х мм=1,5 Масса: 2 г. Фасовка: блистер-карта | 10 | шт. |
|  | Клавиатура+Мышь OKLICK 210M WIRELESS USB (или аналог) | Комплект Defender Wireless Combo <C-915> (Кл-ра, USB, FM+Мышь4кн,Roll,USB, FM) | 3 | шт. |
|  | 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. |
|  | 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. |
|  | Модуль памяти DDR2 Hynix 2Gb PC-6400 (или аналог) | Тактовая частота: 800 МГц Пропускная способность: 6400 Мб/с | 8 | шт. |
|  | Модуль памяти DDR3 Hynix 4Gb PC3-12800 (или аналог) | Тактовая частота: 1600 МГц Пропускная способность: 12800 Мб/с | 15 | шт. |
|  | 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. |
|  | Плата материнская ASUS PRIME B250-PLUS (или аналог) | LGA1151, 2xPCI-E, Dsub+DVI+HDMI, GbLAN SATA, ATX, 4DDR4 | 7 | шт. |
|  | Модуль п.CorsairCMR16GX4M2A2666C16 2х8Gb (или аналог) | Модуль памяти DDR4 DIMM 16Gb KIT 2\*8Gb <PC4-21300> | 3 | шт. |
|  | Фильтр сетевой Defender 1.8м 6 розеток (или аналог) | Количество розеток – 6шт, максимальный ток - 10А, длинна 1,8м | 3 | шт. |
|  | Фильтр сетевой Defender DFS 603 3м 6 розеток (или аналог) | Количество розеток – 6шт, максимальный ток - 10А, длинна 3 м | 4 | шт. |
|  | Фильтр сетевой Defender DFS-155 5м 6роз. (или аналог) | Количество розеток – 6шт, максимальный ток - 10А, длинна 5 м | 3 | шт. |
|  | Вентилятор Arctic Cooling Arctic F8 PWM (или аналог) | 4пин, 80x80x25мм, 22.5дБ, 850-2000об/мин | 3 | шт. |
|  | Вентилятор 5bites F8015S-3 (или аналог) | 3пин, 80x80x15мм, 23дБ, 2000 об/мин | 4 | шт. |
|  | Вентилятор Pure Wings 2 BL038 (или аналог) | 4пин, 92x92x25мм, 19.6дБ, 1900об/мин | 3 | шт. |
|  | Вентилятор 5bites F9225S-3 (или аналог) | 3пин, 92x92x25мм, 23дБ, 1800 об/мин | 3 | шт. |
|  | Вентилятор 5bites F12025S-3 (или аналог) | 3пин, 120x120x25мм, 25дБ, 1200 об/мин | 4 | шт. |
|  | Колонки акустические 2.0 Defender SPK-220 (или аналог) | Компьютерные колонки 2.0, 2 х 2W, USB пит, разъем для наушников | 8 | шт. |