

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора –  
главный инженер  
филиала ПАО «Россети Центр» -  
«Липецкэнерго»



М.В. Яшин

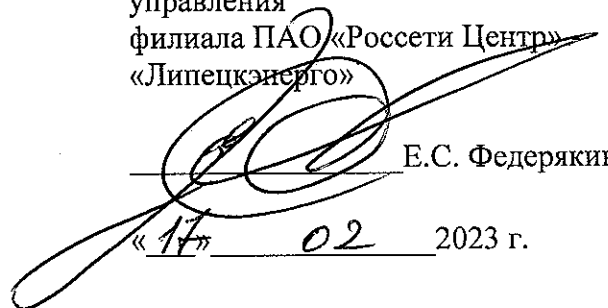
«17» 02 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку комплектующих к оргтехнике (лот 310Н)  
для нужд СЭ СДТУ и ИТ филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник департамента  
корпоративных и технологических  
автоматизированных систем  
управления  
филиала ПАО «Россети Центр»  
«Липецкэнерго»



Е.С. Федерякин

«17» 02 2023 г.

2023 г.

**Содержание**

1. Общие данные .....	3
2. Сроки начала/окончания поставки.....	3
3. Требования к Поставщику .....	3
4. Технические требования к оборудованию и материалам. ....	3
5. Гарантийные обязательства .....	3
6. Условия и требования к поставке.....	3
7. Правила приёмки оборудования.....	3
8. Стоимость и оплата.....	4
Приложение .....	5

## 1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку комплектующих к оргтехнике (лот 310Н) для нужд СЭ СДТУиИТ филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

### **Заказчик:**

ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго», г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК, д. 33.

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

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора поставки комплектующих к оргтехнике (лот 310Н) для нужд СЭ СДТУиИТ филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

## 2. Сроки начала/окончания поставки

В течение 30 календарных дней с момента подачи заявки со стороны филиала ПАО "Россети Центр"- "Липецкэнерго", но не позднее 31.12.2023 года.

## 3. Требования к Поставщику

Требования к поставщику учтены в закупочной документации.

## 4. Технические требования

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым, дата изготовления не ранее 2023 года, иметь количество и состав согласно Приложению к настоящему Техническому заданию.

## 5. Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемые комплектующие и материалы должна быть не ниже гарантийного периода, установленного производителем, но и не менее чем 12 месяцев.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемых комплектующих и материалах, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 10 (десяти) рабочих 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 комплектующих и материалов на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

## 6. Условия и требования к поставке

Условия поставки: транспортом Поставщика, транспортные расходы входят в стоимость товара. При транспортировке необходимо руководствоваться требованиями к упаковке и транспортировке материалов, указанных в документации на материалы.

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки, стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения.

Объем и комплектность поставки должны соответствовать спецификации.

## 7. Правила приёмки

Все поставляемые комплектующие и материалы проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» при получении комплектующих и материалов на склад филиала ПАО «Россети Центр» -

«Липецкэнерго», расположенного по адресу: Липецкая обл., Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС «Правобережная» (Центральный склад).

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

Заказчик принимает комплектующие и материалы без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки путем проведения внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки.

Приемка 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.

## **8. Стоимость и оплата**

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в закупочной документации.

**Перечень комплектующих и материалов**

<b>№ п/п</b>	<b>№ SAP</b>	<b>Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)</b>	<b>Технические характеристики</b>	<b>Кол ичес тво</b>	<b>Еди ниц ы изм ерен ия</b>
1.	2298756	АКБ CSB GP 1272 F2 или эквивалент	Напряжение, В: 12 Емкость, Ач: 7.2 Технология: AGM Срок службы АКБ, лет: 5 Тип клеммы: FASTON (зажим) 6,35 мм (F2) Тип аккумулятора: Стационарный Длина, мм.: 151 Ширина, мм.: 65 Высота, мм.: 95 Полная высота, мм.: 99 Вес, кг.: 2.4	8	ШТ
2.	2267154	АКБ CSB HR 1234W F2 или эквивалент	Свинцово-кислотный аккумулятор для ИБП. Напряжение питания – 12 В. Ёмкость аккумулятора – 9 Ач. Технология абсорбирующего стекла (AGM) для эффективной рекомбинации газа до 99%, нет необходимости в доливе электролита или воды; Размеры (ШхВхГ): 151x100x65 мм. Клеммы – F2 (7,95x6,35 мм). Срок службы – 5 лет в буферном режиме	172	ШТ
3.	2373192	АКБ CSB UPS 12460 F2 12V или эквивалент 9Ah	Номинальное напряжение - 12 В; Емкость - 9 Ач. Максимальный ток разряда - 130 А (5 сек); Внутреннее сопротивление - 16.6 мОм; Саморазряд - Менее 10% за 90 дней; Номинальная рабочая температура - 25 °С; Длина - 150.9 ± 2.0; Ширина - 64.8 ± 1.0; Высота - 94.3 ± 1.0; Высота (с клеммами) - 98.6 ± 1.0	18	ШТ
4.	2366046	АКБ Delta HR 12-18 или эквивалент	Емкость аккумулятора: 12 А*ч Технология: AGM Номин. напряжение 12 В	16	ШТ
5.	2271582	АКБ Europower EP 1,2-12 или эквивалент	Емкость аккумулятора: 1,2 А*ч Технология: AGM Номин. напряжение 12 В	5	ШТ
6.	2361559	БП AeroCool SX- 400 400W или эквивалент	Мощность по линии 12 В 264 Вт Ток по линии +12 В 12V1 22А. Ток по линии +3.3 В 15 А Ток по линии +5 В 15 А Ток дежурного источника (+5 В Standby) 2.5 А Ток по линии -12 В 0.5 А Диапазон входного напряжения сети 200-240 В 50/60 Гц	24	ШТ

7.	2340595	БП SuperMicro PWS-1K41P-1R 1400W или эквивалент	Блок питания для сервера 1U. Мощность – 1400 Вт. Энергоэффективность 80+ Gold PMBus, поддержка горячей замены Размеры (ШхВхГ): 76x40x336 мм	1	шт
8.	2362341	Бункер для отработ.тонера Xerox 008R13215 или эквивалент	Тип продукта:Бункер отработанного тонера Производитель:Xerox Артикул производителя:008R13215	2	шт
9.	2374628	Диск жесткий Seagate ST1200MM0088 1.2Тб или эквивалент	Емкость накопителя: 1.2 Тб, 10000 оборотов/мин., Скорость вращения шпинделя: 10000 оборотов/мин.	8	шт
10.	2309523	Диск жесткий Seagate ST3300657SS 300Gb или эквивалент	Скорость вращения шпинделя - 15000 оборотов/мин.; Буфер HDD - 16 Мб; Интерфейс HDD - SAS 2.0; Пропускная способность интерфейса - 6 Гбит/сек Формат накопителя - 3.5" Емкость накопителя - 300Gb	1	шт
11.	2376208	Диск жесткий WD Red WD60EFAX 6Тб или эквивалент	Скорость вращения шпинделя - 5400 оборотов/мин.; Буфер HDD - 256 Мб; Интерфейс HDD - SATA-III; Пропускная способность интерфейса - 6 Гбит/сек Формат накопителя - 3.5" Емкость накопителя - 6Тб	4	шт
12.	2232636	Кабель DVI-DVI 1,8м	Кабель DVI NingBo RD-DVI-1-BR, DVI-D Dual Link (m) - DVI-D Dual Link (m), 1.8м, блистер	20	шт
13.	2298753	Кабель USB 2.0 A-B 5м	Кабель для подключения принтеров, сканеров и других устройств к компьютеру Разъемы кабеля: USB Type A "папа", USB Type B "папа" Пропускная способность интерфейса: 480 Мбит/сек Длина кабеля 5 метров	5	шт
14.	2288667	Кабель USB 2.0 AM-mini USB B 5P 1,5 м	Тип:кабель Длина:1.5 м Разъем 1:USB 2.0 A(m)	1	шт
15.	2375063	Кабель питания Gembird PC-186-VDE 1,8м или эквивалент	Кабель питания (сетевой) 220В, 10А прямой (черный) 1.8м Силовой кабель для подключения различных устройств к сети переменного тока напряжением 220 В. Заземлённая вилка (евростандарт).	15	шт
16.	2325259	Кабель питания Gembird PC-189-10 3м или эквивалент	Кабель питания (сетевой) 220в.(системный блок-монитор), 3м Кабель для подключения монитора компьютера к розетке на блоке питания системного блока. Технические характеристики: • Максимальная сила тока - 10А • Длина кабеля - 3 м	10	шт
17.	2270533	Кабель-ад STLab U-224 COM-USB AM 1,5м или эквивалент	Переходник для подключения модема или принтера с интерфейсом RS-232 к порту USB компьютера	1	шт

18.	2331179	Кабель-адаптер VCOM USB Am-2xPS/2 или эквивалент	Переходник для подключения мыши и клавиатуры с разъемами PS/2 к порту USB Тип оборудования: Кабели и переходники USB Длина: 0.34 м Разъем 1: USB A(m) (прямой) Разъем 2: 2xPS/2 (прямой)	8	шт
19.	2356839	Кулер процессора DeepCool Theta 20 PWM или эквивалент	Для процессоров Intel LGA1200/1151/1150/1155 Размер вентилятора 100×25 мм Тип подшипника Гидродинамический подшипник / Подшипник Нупро	10	шт
20.	2336372	Лампа Mitsubishi S-PH50LA без модуля или эквивалент	Лампа S-PH50LA для проектора Mitsubishi VS-50PH50U (совместимая без модуля) Модель лампы: S-PH50LA Модель проектора: Mitsubishi VS-50PH50U Комплектация: совместимая без модуля	10	шт
21.	2361000	Модуль пам. DDR3 Patriot PSD34G16002 4Gb или эквивалент	Тип памяти DDR3 Объем: 4 ГБ; Частота: 1600МГц; Латентность: CL11; Тайминги: 11-11-11; Форм-фактор: DIMM, 240-pin; Тип поставки: Ret	47	шт
22.	2375114	Модуль памяти Samsung M378A1G43TB1-CTD 8Гб или эквивалент	Тип памяти DDR4 Форм-фактор памяти DIMM Регистровая память нет ЕСС-память нет Объем одного модуля памяти 8 ГБ Количество модулей в комплекте 1 Быстродействие Тактовая частота 2666 МГц Пропускная способность PC21300 Профили Intel XMP нет Поддерживаемые режимы работы 1600 МГц, 1866 МГц, 2133 МГц, 2400 МГц, 2666 МГц	100	шт
23.	2389827	Накопитель SSD Fujitsu FTS:ETVSA4A 400Gb или эквивалент	Твердотельный накопитель SSD; Формат накопителя - 2.5"; Интерфейс SSD - SAS 3.0; Пропускная способность интерфейса - 12 Гбит/сек Емкость накопителя - 400Gb	1	шт
24.	2365516	Накопитель SSD Samsung MZ-76E250BW 250Gb или эквивалент	линейка: 860 EVO емкость 250 ГБ для ноутбука и настольного компьютера форм-фактор: 2.5" интерфейс SATA 6Gb/s	100	шт
25.	2371508	Накопитель SSD Samsung MZ-76E500BW 500Gb или эквивалент	Основные характеристики Объем накопителя: 500 ГБ Физический интерфейс: SATA III Шифрование данных: есть Конфигурация SSD накопителя Контроллер: Samsung MJX Тип чипов памяти: NAND Количество бит на ячейку: 3 бит MLC (TLC) Структура памяти: 3D NAND Показатели производительности NVMe: нет Максимальная скорость записи (сжатые данные): 520 Мбайт/сек Максимальная скорость чтения (сжатые данные): 550 Мбайт/сек	5	шт

			<p>Скорость произвольной записи 4 Кб файлов (QD32): 90000 IOPS</p> <p>Скорость произвольного чтения 4 Кб файлов (QD32): 98000 IOPS</p> <p>Дополнительная информация</p> <p>Ресурс работы, TBW: 300 TBW</p> <p>Комплектация: документация</p> <p>Дополнительно: поддержка WWN, поддержка TRIM, поддержка SMART, поддержка шифрования AES-256</p> <p>Габариты</p> <p>Ширина: 69.85 мм</p> <p>Длина: 100 мм</p> <p>Толщина (мм): 6.8 мм</p> <p>Гарантия: не менее 5лет</p>		
26.	2402925	Плата материнская ASUS PRIME H510M-K или эквивалент	<p>Общие параметры</p> <p>Тип материнская плата</p> <p>Модель ASUS PRIME H310M-K R2.0</p> <p>Форм-фактор и размеры</p> <p>Форм-фактор Micro-ATX</p> <p>Высота 226 мм</p> <p>Ширина 185 мм</p> <p>Процессор и чипсет</p> <p>Сокет LGA 1151-v2</p> <p>Чипсет Intel Intel H310</p> <p>Совместимые ядра процессоров Intel Coffee Lake</p> <p>Память</p> <p>Количество слотов памяти 2</p> <p>Форм фактор поддерживаемой памяти DIMM</p> <p>Тип поддерживаемой памяти DDR4</p> <p>Количество каналов памяти 2</p> <p>Контроллеры накопителей</p> <p>Версия PCI Express накопителей</p> <p>Количество портов SATA 4</p> <p>Слоты расширения</p> <p>Версия PCI Express 3.0</p> <p>Количество слотов PCI-E x16 1</p> <p>Количество слотов PCI-E x1 2</p> <p>Задняя панель</p> <p>Количество и тип USB на задней панели USB 2.0 x2, USB 3.2 Gen1 Type A x2</p> <p>Thunderbolt нет</p> <p>Видеовыходы</p> <p>VGA (D-Sub), DVI-D</p> <p>Количество сетевых портов (RJ-45) 1</p> <p>Количество аналоговых аудио разъемов 3</p> <p>Другие разъемы на задней панели PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь)</p> <p>Сеть</p> <p>Скорость сетевого адаптера 1 Гбит/с</p> <p>Чипсет сетевого адаптера Realtek RTL8111H</p> <p>Встроенный адаптер Wi-Fi нет</p> <p>Контроллер WiFi нет</p> <p>Bluetooth нет</p> <p>Охлаждение и питание</p> <p>Основной разъем питания 24-pin</p> <p>Разъем питания процессора 4-pin</p> <p>Количество фаз питания</p>	20	шт
27.	2394809	Процессор Intel Core i3-10100 или эквивалент	<p>Количество ядер 4.</p> <p>Количество потоков 8.</p> <p>Максимальная тактовая частота в режиме Turbo 4,30 GHz.</p> <p>Частота с технологией Intel® Turbo Boost 2.0†</p>	5	шт



			4.30 GHz. Базовая тактовая частота процессора 3,60 GHz. Кэш-память 6 MB Intel® Smart Cache. Частота системной шины 8 GT/s. Расчетная мощность 65 W		
28.	2374960	Разъем переходник DVI-I (m) - VGA (f)	Переходник позволяющий подключить монитор с портом VGA к видеокарте компьютера с портом DVI-I	10	шт
29.	2350341	Фотобарабан Canon C-EXV50 (o)	Оригинал	1	шт
30.	2401743	Фотобарабан NV Print C-EXV50 (o)	Оригинал	1	шт
31.	2362323	Фотобарабан Xerox 013R00677 (o)	Оригинал	3	шт