

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор по КиТАСУ-
начальник Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

_____ Р. В. Демьянец

«___» _____ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель директора-
главный инженер
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Липецкэнерго»

_____ М.В. Боев

«17» 06 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ 5э_48_62

на поставку комплектующих к оргтехнике (лот 310Н)
для нужд СЭ СДТУиИТ филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель начальника
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

_____ Е. Е. Симонов

«28» 06 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник Управления информационных
технологий Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

_____ В.А. Подымский

«25» 06 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник управления
корпоративных и технологических
автоматизированных систем
управления
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Липецкэнерго»

_____ Е.С. Федерякин

«17» 06 2021 г.

2021 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 «МРСК Центра» - «Липецкэнерго».

Заказчик:

ПАО «МРСК Центра» - «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 «МРСК Центра» - «Липецкэнерго».

2. Сроки начала/окончания поставки

Партиями, в течение 30 календарных дней с момента подачи заявки со стороны филиала ПАО "МРСК Центра"- "Липецкэнерго", но не позднее 30.11.2021 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 2021 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 «МРСК Центра» - «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 «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» при получении комплектующих и материалов на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «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.

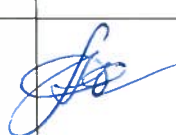
8. Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в закупочной документации.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»	Начальник ОЭИТ	Кулабухов Е.Д.		17.06.2021

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»	Начальник СЭСДУиИТ	Елтанский А.В.		17.06.21

Перечень комплектующих и материалов

№ п/ п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Колич ество	Един ицы измер ения
1.	АКБ CSB GP 12120 12V 12Ah или эквивалент	Тип аккумуляторов: свинцово-кислотный аккумулятор для ИБП Напряжение зарядки: 14.4 ~ 15 В Ток зарядки: 3.6 А Ресурс: До 260 перезарядок при 100% разрядке Вес: 3.68 кг Максимальный ток нагрузки: 150 А (в течение 5 сек) Напряжение питания: 12В Емкость аккумулятора: 12 Ач Размеры сменного аккумулятора (ШхВхГ): 151 x 101 x 98 мм (12В, 12/14 Ач) Клеммы: F2 (7.95 x 6.35 мм) Срок службы, лет: 5	24	ШТ
2.	АКБ CSB GP 1270 12V 7Ah или эквивалент	Тип аккумуляторов: свинцово-кислотный аккумулятор для ИБП Срок службы: 5 лет Напряжение зарядки: 14.4 ~ 15 В Вес: 2.05 кг Напряжение питания: 12В Емкость аккумулятора: 7.2 Ач Размеры сменного аккумулятора (ШхВхГ): 151 x 100 x 65 мм (12В, 7/9 Ач) Клеммы: F2 (7.95 x 6.35 мм)	416	ШТ
3.	АКБ CSB GP 1272 12V 7,2Ah или эквивалент	Тип аккумуляторов: свинцово-кислотный аккумулятор для ИБП Срок службы: 5 лет Напряжение зарядки: 14.4 ~ 15 В Вес: 2.05 кг Напряжение питания: 12В Емкость аккумулятора: 7.2 Ач Размеры сменного аккумулятора (ШхВхГ): 151 x 100 x 65 мм (12В, 7/9 Ач) Клеммы: F2 (7.95 x 6.35 мм)	269	ШТ
4.	АКБ CSB GPL 12120 F2 12V 12Ah или эквивалент	Тип аккумуляторов: свинцово-кислотный аккумулятор для ИБП Напряжение зарядки: 14.4 ~ 15 В Ток зарядки: 3.6 А Ресурс: До 260 перезарядок при 100% разрядке Вес: 3.68 кг Максимальный ток нагрузки: 150 А (в течение 5 сек) Напряжение питания: 12В Емкость аккумулятора: 12 Ач Размеры сменного аккумулятора (ШхВхГ): 151 x 101 x 98 мм (12В, 12/14 Ач) Клеммы: F2 (7.95 x 6.35 мм) Срок службы, лет: 5	56	ШТ
5.	БП FSP 450-60APN 450W ATX или эквивалент	FSP Group FSP450-60APN 450W - блок питания мощностью 450 Вт, система охлаждения: 1 вентилятор (120 мм), размеры (ВхШхГ) 86x150x140 мм.	10	ШТ

6.	БП FSP ATX-500PNR 500W или эквивалент	FSP ATX-500PNR 500W – блок питания, размер вентилятора 120мм; ATX; мощность: 500Вт; активный PFC; питание MB и CPU: 24+4+4 pin; питание видеокарты: 6 pin + (6+2) pin; разъемы Molex: 2шт; разъемы SATA: 3шт; цвет: стандарт; тип поставки OEM	7	ШТ
7.	БП FSP ATX-600PNR 600W или эквивалент	Производитель: FSP Модель: ATX-600PNR Наличие: PFC Блок питания с активным PFC (Power Factor Correction) модулем Максимальная нагрузка: +3.3V - 26A, +5V - 24A, +12V1 - 18A, +12V2 - 18A, +12V3 - 18A, +12V4 - 18A, +5VSB - 2.5A, -12V - 0.3A; Комбинированная нагрузка: +3.3V & +5V - 135 Вт +12V1 & +12V2 & +12V3 & +12V4 - 504 Вт Цвета, использованные в оформлении: Серый, черный Частота: 50 Гц Размеры (ширина x высота x глубина): 150 x 86 x 140 мм Управление скоростью вращения: От термодатчика Охлаждение блока питания: 1 вентилятор: 120 x 120 мм (на нижней стенке) Входное напряжение: 200 ~ 240 В КПД: 82% Блок питания: ATX 12V v.2.2 Мощность блока питания: 600 Вт	7	ШТ
8.	Вентилятор GlacialTech GT9225-EDLB1 или эквивалент	Назначение: корпус; Тип: вентилятор; Тип крепления: болты; Socket: Диаметр вентилятора (мм): 92; Максимальные обороты (об/мин): 1650; Регулятор оборотов: отсутствует; Питание: 3-pin; Уровень шума (дБ): 21; Габариты (мм): 92x92x25; Вес (г): 75;	8	ШТ
9.	Диск жесткий Seagate ST1200MM0088 1.2Тб или эквивалент	Емкость накопителя: 1.2 Тб, 10000 оборотов/мин., Скорость вращения шпинделя: 10000 оборотов/мин.	2	ШТ
10.	Диск жесткий WD Red WD10JFCX 1Тб или эквивалент	Исполнение: внутренний Тип накопителя: HDD Назначение: для сервера Объем: 1000 ГБ Форм-фактор: 2.5 " Гарантия производителя: 3 года Интерфейсы подключения: SATA, SATA 2, SATA 3 Объем буфера обмена: 16 МБ Метод записи: CMR Частота вращения шпинделя: 5400 об/мин Потребляемая мощность при работе: 1.4 Вт Потребляемая мощность при ожидании: 0.6 Вт Ударостойкость при работе: 400 G Уровень шума при чтении: 25 дБ Уровень шума в режиме ожидания: 24 дБ Наработка на отказ: 1 млн. ч	4	ШТ
11.	Кабель ATEN 2L-5206P для переключ. KVM 6м или эквивалент	Соединение с ПК: HDB и PS/2 Соединение с консолью: 3 в 1 SPHD (клавиатура/мышь/видео)	6	ШТ
12.	Кабель USB 2.0 A-B 5м или эквивалент	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	10	ШТ
13.	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(м) (прямой) Разъем 2: 2xPS/2 (прямой)	2	ШТ

14.	Карта сетевая PCI D-Link DFE-520TX или эквивалент	Соответствие стандартам: 802.3 NWay, 802.3u, 802.3X Flow Control Поддержка ОС: Windows 98, Windows 7 32/64, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, Windows Me	22	ШТ
15.	Карта сетевая PCI Intel EXPI9301CT или эквивалент	Общие характеристики Тип: сетевая карта Модель: Intel Gigabit CT EXPI9301CT Скорость передачи данных: 1000 Мбит/сек, 100 Мбит/сек Чип: Intel 82574L Подключение Количество разъемов RJ-45: 1 Интерфейс: PCI-E Версия PCI: 2.1 Поддержка стандартов Стандарты: 802.1p, 802.1q VLAN, 802.3u, 802.3ab, 802.3z Gigabit Ethernet Поддержка Wake-on-LAN: есть Координация прерываний: есть Поддержка Jumbo Frame: есть TCP Checksum Offload: есть TCP Segmentation: есть Дополнительно Автоматическое определение MDI/MDIX: есть Аппаратное шифрование: нет Поддержка ОС: DOS, Novell NetWare 6.5, Microsoft Windows XP SP2, Microsoft Windows Vista SP1, Linux, Microsoft Windows 2003, Microsoft Windows 2000 USB-разветвитель: нет Дополнительная информация: индикаторы активности	4	ШТ
16.	Модуль памяти DDR3 Kingmax 4Gb PC3-12800 или эквивалент	Модуль памяти DDR3 Kingmax 4Gb; 240-pin; частота: 1600; форм-фактор: DIMM; тип поставки: Ret	30	ШТ
17.	Модуль памяти DDR4 8Gb PC4-17000 NoName или эквивалент	Модуль памяти DDR4 8Gb 2133MHz PC4-17000 CL15 DIMM 288-pin 1.2B	8	ШТ
18.	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	56	ШТ
19.	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 Скорость произвольной записи 4 Кб файлов (QD32): 90000 IOPS Скорость произвольного чтения 4 Кб файлов (QD32): 98000 IOPS Дополнительная информация Ресурс работы, TBW: 300 TBW Комплектация: документация	6	ШТ

		Дополнительно: поддержка WWN, поддержка TRIM, поддержка SMART, поддержка шифрования AES-256 Габариты Ширина: 69.85 мм Длина: 100 мм Толщина (мм): 6.8 мм Гарантия: не менее 5 лет		
20.	Накопитель SSD Toshiba PX05SMB040 400Gb или эквивалент	Тип накопителя: твердотельный (SSD) (для сервера), Форм-фактор: 2.5", Объем HDD: 400 Гб, Скорость записи: 850 МБ/с, Скорость чтения: 1900 МБ/с Подключение: SAS	1	шт
21.	Плата материнская ASUS Prime B360M-A или эквивалент	Плата материнская ASUS Prime B360M-A гнездо процессора: LGA 1151v2; чипсет Intel B360; память DDR4 — 4слота; частотой до 2666МГц; тип поставки: Ret; mATX	9	шт
22.	Процессор Intel Core i3-7100 Box или эквивалент	сокет LGA 1151, ядро Kaby Lake, ядер — 2, потоков — 4, частота 3.9 ГГц, L3 кэш 3МБ, техпроцесс 14нм, поддержка памяти DDR4/ DDR3L до 64 ГБ, каналов памяти — 2, контроллер PCI Express 3.0, графическое ядро Intel HD Graphics 630, поставка OEM	9	шт
23.	Разъем-переходник USB-COM ORIENT UAS-012 или эквивалент	Чипсет: WCH CH340 Интерфейс: USB 2.0, RS232	2	шт
24.	Фотобарабан Canon C-EXV50 (o)	Оригинал	7	шт
25.	Фотобарабан Xerox 013R00662 WC 7830 (o)	Оригинал	4	шт
26.	Фотобарабан Xerox 101R00434 (o)	Оригинал	2	шт