

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по реализации  
электроэнергии

\_\_\_\_\_  
«  » \_\_\_\_\_ Нефедьева О.Ю.  
2020г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на выполнение работ

### 1. Цель работы:

Выполнение работ по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту источников бесперебойного питания и оборудования ИВК и АРМ АИИС КУЭ

### 2. Заказчик.

АО «НЭСК»

### 3. Основание на выполнение работ.

Необходимость периодического ремонта вышедшего из строя оборудования ИВК, АРМов и источников бесперебойного питания (ИБП).

К выполнению работ не допускается привлечение субподрядчиков.

### 4. Срок действия договора:

Договор вступает в силу с момента заключения. Срок действия договора до 31.12.2021 года либо при достижении максимальной суммы договора.

### 5. Условия финансирования:

Оплата происходит по факту выполнения работ после подписания актов выполненных работ обеими сторонами в течении 5 (пяти) банковских дней. Максимальная стоимость работ не более 3 150 000 (три миллиона сто пятьдесят тысяч) рублей без учета НДС.

### 6. Логистические требования:

Доставка оборудования к Подрядчику осуществляется силами Заказчика.

Подрядная организация должна располагать пунктом приема-выдачи оборудования в городе Краснодаре.

### 7. Основные технические требования (характеристики):

Подрядчик выполняет работы на своем оборудовании и с использованием собственных запчастей. Стоимость запчастей, должна быть представлена в коммерческом предложении и внесена в договор. Перечень работ по договору и запчастей, используемых в ходе выполнения этих работ указаны в Приложении №1.

Замененные в ходе ремонта запчасти и комплектующие подрядчик утилизирует собственными силами за свой счет.

### 8. Требования к разрешительной документации:

- подрядная организация должна являться авторизованным сервисным центром APC, Hewlett-Packard, Acer, CyberPower и иметь необходимые лицензии и сертификаты на выполнение вышеуказанных работ
- наличие действующего сертификата Ростеста (Кубаньтест) на право ремонта компьютерной техники (приложить копию);

9. Требования к исполнителю:

- наличие авторизации от производителя (APC, Hewlett-Packard, Acer, CyberPower) на ремонт оборудования (приложить копии подтверждающих документов);
- опыт выполнения аналогичных контрактов не менее 3 лет (указать по годам наименование заказчика, предмет контракта, сумму, сроки выполнения);

10. Гарантия на выполненные работы:

В течении 90 календарных дней с момента подписания Актов выполненных работ.

Начальник управления по работе на оптовом рынке

И.А. Дурлештер

Приложение № 1 к ТЗ  
на техническое обслуживание, проведение  
диагностики и ремонт оборудования

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование работ\материалов	Цена (руб.)
1.	Аппаратная перепрошивка BIOS	
2.	Восстановление информации при отказе HDD	
3.	Диагностика сервера	
4.	Замена внутреннего устройства сервера	
5.	Замена системной платы сервера	
6.	Проверка ПО и устранение компьютерных вирусов	
7.	Программное обновление BIOS	
8.	Ремонт сервера (компонентный)	
9.	Сохранение информации на альтернативном носителе	
10.	Техобслуживание сервера	
11.	Память 1024MB of Advanced PC2-3200 DDR2 (359242-001)	
12.	Память 1024MB of Advanced PC2-5300 FBD DDR2 (416471-001)	
13.	Память 512MB of Advanced PC2-5300 FBD DDR2 (398705-051)	
14.	Память 512MB of Advanced PC2-3200 FBD DDR2 (345112-851)	
15.	Память 1024MB of Advanced PC2-3200 FBD DDR2 (345113-851)	
16.	HDD 72.0GB SAS 15,000 RPM, single-port, 2.5 (SFF) (431935-B21)	
17.	HDD 72 SCSI 15k (286778-B22)	
18.	AC hot-plug power supply, 1000 W (399771-B21)	
19.	Hot-plug power supply, 575 W (321632-001)	
20.	Диагностика ИБП до 1000W	
21.	Диагностика ИБП свыше 2000W	
22.	Диагностика ИБП свыше 5000W	
23.	Замена аккумуляторной батареи ИБП	
24.	Калибровка ИБП	
25.	Замена предохранителя в ИБП	
26.	Техобслуживание ИБП до 2000W	
27.	Техобслуживание ИБП свыше 2000W	
28.	Ремонт ИБП до 1000W (без стоимости з/ч)	
29.	Ремонт ИБП свыше 1000W (без стоимости запчастей)	
30.	Ремонт ИБП свыше 2000W (без стоимости запчастей)	
31.	Ремонт ИБП свыше 3000W (без стоимости запчастей)	
32.	Ремонт ИБП свыше 5000W (без стоимости запчастей)	
33.	Перепрограммирование ИБП	
34.	Аккумуляторная батарея HR-12-21W DELTA	
35.	Аккумуляторная батарея DTN 12-07W DELTA	
36.	Аккумуляторная батарея DTM 12-12W DELTA	
37.	Аккумуляторная батарея HR 12-18W DELTA	
38.	Аккумуляторная батарея HR 12-34W DELTA	
39.	Вентилятор в сборе (замена 667882-001, 654752-001) for DL360e DL360p Gen8	
40.	Вентилятор Hot-pluggable fan module assembly, 60 mm 496066-001	

41.	Вентилятор Hot-pluggable 92 mm (3.62 in) upper fan module assembly - Includes the locking latch 591208-001	
42.	Модуль памяти HP 8 ГБ (1x8 ГБ) Dual Rank x4 PC3-10600 (DDR3-1333) Registered CAS-9 (500662-B21)	
43.	Жесткий диск HP 300 ГБ SAS 15K (652611-B21)	
44.	Жесткий диск HP 146 ГБ SAS 15K (652605-B21)	
45.	Блок питания HP 460W (656362-B21)	
46.	Жесткий диск HP 300GB 6G SAS 15K 2.5in DP ENT HDD (627117-B21)	
47.	Жесткий диск HP 300Gb 6G SAS DP 15K 2.5" (627114-002)	
48.	Жесткий диск HP 300GB 6G SAS 15K SFF 2.5" (627195-001)	
49.	Жесткий диск HP 146GB 6G SAS 15K SFF 2.5" Ent (512547-B21)	
50.	Жесткий диск HP 146GB 6G SAS 15K 2.5" SFF DP (512744-001)	
51.	Модуль памяти DDR4 8GB DIMM ECC Reg PC4-2400T-R (805347-B21)	
52.	модуль памяти HP 4GB PC3L-10600R (DDR3-1333) (647893-B21)	
53.	Силовая плата для APC SURT10000XLI/ SURT1000XLI - PCB ASSY 762 10KVA OUTPUT ROHS (0P7621A)	
54.	Плата питания для APC SURT10000XLI/ SURT1000XLI - PCB ASSY BIAS I/O 10KVA ROHS (0P7641A)	
55.	Плата накачки DC шины для SURT10000XLI - PCB ASSY 761 10KVA ROHS (0P7611A)	
56.	Плата контроллера для SURT10000XLI - PCB 10KVA CONTROL LYNX ROHS (0P7501A)	
57.	Плата накачки DC шины для SURT8000XLI - PCB ASSY 761 8KVA ROHS (0P7618A)	
58.	Плата контроллера для SURT8000XLI - PCBA SURT 8KVA CONTROL PCB ROHS (0P7608A)	
59.	Плата PCB A SURT1K-XLI 0P7831 COMPATIBLE ROHS (0P7809A) для SURT1000XLI	
60.	Плата ASSY PCB POWER LYNX 1KVA ROHS (0P7831B) для SURT1000XLI	
61.	Плата PCB ASSY 781 SUOL2000XLI ROHS(POWER) (0P7812B) для SURT2000XLI	
62.	Плата PCB ASSY 780 SUOL2000XLI ROHS (Control) (0P7802A) для SURT2000XLI	
63.	Плата для SUA2200RMXL3U - CMPLT PCB ASSY SUA2200RMXL3U ROHS (0P1407A)	
64.	Плата для SUA1000I - COMPLETE 7734 PCB SUA1000I (0P2154)	
65.	Плата для SUA750I - COMPLETE 7730 PCB 750VA 230V ROHS (0P0292A)	
66.	Плата для SUA1500I - COMPLETE 7734 PCB SUA1500I (0P2151)	
67.	Диагностика ноутбука с выдачей технического заключения	
68.	Блочный ремонт ноутбука 1 категории сложности: замена любого узла для устройств с легким разбором корпуса	
69.	Блочный ремонт ноутбука 2 категории сложности: замена системной платы, LCD экрана, системы охлаждения, соединительных шлейфов. Оперативной памяти, жесткого диска, корпусных деталей для устройств со сложным разбором корпуса	
70.	Компонентный ремонт ноутбука 1 категории сложности: замена радиоэлементов (транзисторов, диодов, резисторов, конденсаторов, любых типов микросхем кроме BGA чипов, разъемов HDMI, DVI, VGA), пропайка компонентов	
71.	Компонентный ремонт ноутбука 2 категории сложности: замена BGA чипов. Включает в себя полную чистку устройства и замену термопасты	
72.	Компонентный ремонт ноутбука 3 категории сложности: сложный ремонт материнской платы (в т.ч. после залипания, после несанкционированного ремонта третьими лицами). Включает в себя полную чистку устройства и замену	



	термопасты	
73.	Техобслуживание 1-го уровня: полная чистка оборудования и замена термопасты (для аппаратов с несложным разбором корпуса)	
74.	Техобслуживание 2-го уровня: полная чистка оборудования и замена термопасты (для аппаратов с сложным разбором корпуса или в случае залития)	
75.	SSD накопитель XPG SX6000 ASX6000NP-128GT-C 128Гб	
76.	SSD накопитель TS256GSSD360S 256Гб 2.5", SATA III	
77.	SSD накопитель WDS500G2B0A 500Гб 2.5", SATA III	
78.	SSD накопитель WDS100T2B0A 1Тб, 2.5", SATA III	
79.	Модуль памяти PSD22G8002S DDR2 - 2Гб 800, SO-DIMM, Ret	
80.	Модуль памяти PSD32G160081S DDR3 — 2Гб	
81.	Модуль памяти PSD34G16002S DDR3 — 4Гб	
82.	Модуль памяти DDR1-333 PC2700 KVR333X64SC25/1G	
83.	Модуль памяти HP V6 <7EH67AA> DDR4 DIMM 8Gb <PC4-25600> CL16	
84.	Процессор CPU Intel Core i5-9500 BOX 3.0 GHz/6core/SVGA UHD Graphics 630/1.5+9Mb/65W/8 GT/s LGA1151	
85.	Аккумулятор для ноутбука Acer TravelMate TM6592-5B1G12Mi, 11.1V, 4400mAh, черный	
86.	Аккумулятор HP PB994A, HSTNN-IB18 для HP Business NoteBook Nc6100/6320 4400mAh	
87.	Аккумулятор (4400mAh) для HP 486296-001 для HP ProBook 6550b	
88.	Аккумулятор HP ProBook 4330S/4430S/4530S/4535S/4540S (HSTNN-LB2R, HSTNN-OB2R) 4800mAh	
89.	Аккумулятор HP 250/255, ProBook 440/445/450/455/470 4600mAh	
90.	ЖК-панель для ноутбука 17,3' LED 1600*900 40 pin, LP173WD1-TLN2 разъем слева, матовая для HP ProBook 470 G1	
91.	ЖК-панель 15,4" LTN154AT01 LJ96-04141A CCFL 1280*800 30 pin	
91.	ЖК-панель 15,6" B156XTN02.1. LED 40 pin матовая	
93.	ЖК-панель для ноутбука HP COMPAQ NC6320 15.0" 1 CCFL (одна лампа) глянцевая	
94.	ЖК-панель для ноутбука HP ProBook 4330s 13.3 " LED (светодиодная) глянцевая	
95.	COM-порт для ноутбука	
96.	USB-порт для ноутбука	
97.	Переходник USB на COM (RS-232) порт KS-is Coad	
98.	Плата для ИБП UPS 2000VA CyberPower Online S (OLS2000ERT2U) DV12/C000222 Power Board for OLS2000ERT2U	
99.	Плата для ИБП UPS 2000VA CyberPower Online S (OLS2000ERT2U) CB.OLS2000ER Control board for OLS2000ERT2U	
100.	Плата для ИБП UPS 2000VA CyberPower Online S (OLS2000ERT2U) DV12/C000222 Power Board for OLS2000ERT2U	
101.	Вентилятор в сборе 822531-001 for DL360e DL360p Gen8	
102.	Блок питания горячей замены 511777-001 AC hot-swap power supply - 460 watts	
103.	Блок питания Thermaltake <SPR-0750F-R> Smart Pro RGB 750W	
104.	Модуль памяти 664688-001 4GB, 1333MHz, PC3-10600R, Single-Rank, 1.35V, DDR3 Dual In-Line (DIMM)	

Начальник управления по работе  
на оптовом рынке



И.А. Дурлештер