

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер Смоленского филиала

«Смоленскатомтехэнерго»

ОАО «Атомтехэнерго»

С.И. Великодный

«18» *октябрь* 2013г.

ТОМ 2. Техническое задание

Предмет закупки: поставка электронных компонентов для изготовления устройств «АТЭ ТС-3000», «АТЭ СД-10»

Десногорск 2013

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

 Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

 Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

| № п/п | Наименование | Основные технические характеристики товара | Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертёж, ТУ, иной нормативный документ) | Комплектность | Единица измерения | Количество | Срок поставки | Объём гарантий и гарантийный срок |
|-------|--|--|---|---------------|-------------------|------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Держатели для печатных плат VMCG-50-MPBK-K (Richco Inc.) | Высота – 50мм | | | шт. | 40 | В течении 10 календарных дней с момента подписания договора с правом досрочной поставки | 12 месяцев с даты приемки продукции |
| 2 | Пленочная этикетка ELAT-28-773 (Brady) | Для лазерного принтера, полиэстер, А4, серебрист. | | | шт. | 10 | то же | то же |
| 3 | Встраиваемый монитор 15" SLD1568-ENB-A01 (LiteMax) | | | | шт. | 2 | то же | то же |
| 4 | Накопитель на жестком магнитном диске 500Гб ST9500325AS (Seagate) | | | | шт. | 2 | то же | то же |
| 5 | Одноплатный компьютер формата EBX с встроенной ОС WinXP Embedded и модулем опер. памяти 2Гб. Advantech PCM-9590FG-S6A2E + встроенная карта памяти Advantech SQF-P10S2-8G-ET2 (SQLASH 8G CF) + модуль оперативной памяти Advantech SQR-SD2I-2G667SN (DDR2 667 MHz, 2 GB SODIMM) + Лицензионная операционная система Windows Embedded Standard 2009(Advantech) | | | | шт. | 2 | то же | то же |
| 6 | Комплект кабелей для одноплатного ПК (PCM-9590FG-S6A2E) PCM-10586-9590E(Advantech) | | | | шт. | 2 | то же | то же |
| 7 | Устройство ввода (клавиатура+мышь, комплект) Genius LuxeMate i815 | | | | шт. | 2 | то же | то же |
| 8 | Блок сбора данных NI USB-6363 (National Instruments) | 32 аналоговых входа, 2М выб./сек - 1-канал, 1М выб./сек - многоканальный; 16-бит разрешение; ±10 В входной диапазон. 4 аналог. выхода, 2.86М выб./сек, 16-бит, ±10В. 48 линий цифрового ввода/вывода Длина - 2 метра, с фиксатором | | | шт. | 2 | то же | то же |
| 9 | USB кабель с фиксатором 780534-01 (National Instruments) | 165x127x75 металл. черный | | | шт. | 2 | то же | то же |
| 10 | Корпус IP65 алюминиевый 534x331x165мм 4-94-2238 (Zero Cases) | 135x75x50 мм, пластик, черный | | | шт. | 2 | то же | то же |
| 11 | Корпус для PЭА В033 | 72x50x28 мм | | | шт. | 4 | то же | то же |
| 12 | Корпус для PЭА, G1098В (GAINTA) | 245x137x105 мм, IP20, серый | | | шт. | 2 | то же | то же |
| 13 | Корпус пластиковый BOX-G026 | | | | шт. | 4 | то же | то же |
| 14 | Корпус алюмин. CG286 (RS) | | | | шт. | 2 | то же | то же |
| 15 | Тензометрический терминал LDU FLINTEC 68.1 | | | | шт. | 4 | то же | то же |
| 16 | Вентилятор осевой AW 200 E 2-K | 12В, 80x80x15мм, подшипник качения 3000 об/мин | | | шт. | 2 | то же | то же |
| 17 | Вентилятор осевой JF0815В1Н (Jamicon) | 3.75кВ изоляция, 1.8мА входной ток | | | шт. | 2 | то же | то же |
| 18 | Изолированный детектор тока/напряжения HCP.L-3760-000E (Avago Technologies) | Чувствит. – 10мВ/А и 1мВ/А, погрешность – 1%, максимальный | | | шт. | 20 | то же | то же |
| 19 | Токоизмерительные клещи Fluke-i310s | | | | шт. | 6 | то же | то же |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|-----|----|-------|-------|
| 20 | Датчики измерения силы тока LA100-P/SP13 (LEM) | ток – 600А Вход/выход – 1:1000, до 150А, 0.45% погрешн. | | | | шт. | 6 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 21 | Щуп-зажим NM6401S | Красный | | | | шт. | 8 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 22 | Щуп-зажим NM6400S | Черный | | | | шт. | 44 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 23 | Аккумуляторный элемент никель-кадмиевый 1.2В 1DН4-0Т (Yuasa) | Никель-кадмиевый, 1.2В, с выводами для пайки | | | | шт. | 20 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 24 | Аккумулятор GP250AFH1A1P (с выводами) | С выводами для пайки | | | | шт. | 26 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 25 | Зарядное устройство для NiCd/NiMH 2215000049 (Mascot) | Для никель-кадмиевых и никель-металлгидридных аккумуляторов, 35Вт | | | | шт. | 2 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 26 | Зарядное устройство 2215000058 10-20cell (Mascot) | | | | | шт. | 2 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 27 | Изолированный усилитель ISO122JU (Texas Instruments) | 1500В изоляция, 0.05% нелинейность, 50кГц полоса пропускания | | | | шт. | 10 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 28 | Прецизионный усилитель ОРА602АР (Texas Instruments) | Корпус – DIP8, до 6МГц полоса пропускания | | | | шт. | 10 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 29 | Инструментальный усилитель PGA204АР (Texas Instruments) | Усиление 10/100/100, 1МГц полоса, корпус – DIP16 | | | | шт. | 10 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 30 | Операционный усилитель AD8572ARZ (Analog Devices) | 2 операционных усилителя, корпус - SO8, автокоррекция смещения нуля | | | | шт. | 6 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 31 | 8-миканальный АЦП ADS131Е08IPAG (Texas Instruments) | 24бит, 64KSPS, PGA, корпус - 64TQFP | | | | шт. | 2 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 32 | Логический элемент SN74LVC1G98DCK (Texas Instruments) | Конфигурируемый логический элемент | | | | шт. | 20 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 33 | Логический элемент SN74LVC2G157DCT (Texas Instruments) | Селектор/мультиплексор | | | | шт. | 20 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 34 | Аналоговый ключ MAX4622ESE (Maxim-IC) | Корпус SOIC-16 | | | | шт. | 12 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 35 | Автоматический выключатель VAMU32 (Schneider Electric) | Для электродвигателей, 32А максим. ток | | | | шт. | 2 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 36 | Контактор LC1D25BL (Telemecanique) | Управление – 24В, макс. мощность электродвигателя – 11кВт, 380В трехфаз. | | | | шт. | 4 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 37 | Микроконтроллер PIC24F16KA102 I/SP (Microchip) | 16бит, 256К FLASH память, корпус - 28SPDIP | | | | шт. | 6 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 38 | Микроконтроллер PIC16F628A (Microchip) | 8бит, 7К FLASH память, 12 I/O, корпус - 14SOIC | | | | шт. | 10 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 39 | Электромагнитное реле G6A-234P-BS-DC12 (Omron) | Управление – 12В, тип – DPDT, контакты – 1A/30В | | | | шт. | 10 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 40 | Фильтр электромагнитных помех B2005NL (Pulse Engineering) | Синфазный, 9мГн, 100мА, 600мОм | | | | шт. | 16 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 41 | Оптореле KAQW614S (Cosmo) | Корпус SOP-8, 1 норм. откр., 1 норм. закрыт. | | | | шт. | 30 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 42 | Оптореле AQW212S (Cosmo) | Корпус SOP-8, 2 норм. откр., 60В, 320мА | | | | шт. | 30 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 43 | Оптореле PVDZ172N (International Rectifier) | 1-полярное реле, 60VDC 1.5А, корпус DIP8 | | | | шт. | 12 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 44 | Оптореле PVN012APBF (International Rectifier) | 1-полярное реле, 20В 4А AC/6А DC, корпус DIP6 | | | | шт. | 20 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 45 | Вилка корпусная РС7ТВ (PY04-7Z) | | | | | шт. | 16 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 46 | Розетка кабельная РС7ТВ (PY04-7T) | | | | | шт. | 14 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 47 | Вилка корпусная РС10ТВ PY04-10T | | | | | шт. | 18 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 48 | Розетка кабельная РС10ТВ (PY04-10Z) | | | | | шт. | 16 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|----------------------|-----|-----|-------|-------|
| 91 | Конденсатор\Murata K10-17Б имп. 0.01 мкФ Х7R 10% 0805, RPER71Н103К2, Конденсатор\Murata | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 92 | Конденсатор\Murata K10-17Б имп. 0.047 мкФ Х7R 10% 0805, RPER71Н473К2, Конденсатор\Murata | | | | | шт. | 50 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 93 | Конденсатор\Murata K10-17Б имп. 0.1 мкФ Х7R, 10%, 0805, RPER71Н104К, Конденсатор\Murata | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 94 | Конденсатор\Murata K10-17Б имп. 1.0 мкФ Х7R, 10%, 0805, RPER71Н105К, Конденсатор\Murata | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 95 | Кер. ЧИП конд. 0.1 мкФ Х7R 50В 10% 1206, GRM319R71Н104К, Конденсатор\Murata | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 96 | Кер. ЧИП конд. 1 мкФ Х7R 50В, 10%, 1206, GRM31MR71Н105К, Конденсатор\Murata | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 97 | Кер. ЧИП конд. 4.7 мкФ Х7R 10% 50В 1206, GRM31CR71Н475КА12L, Конденсатор\Murata | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 98 | Кер. ЧИП конд. 0.01 мкФ Х7R 50В 10% 1206, GRM319R71Н103К, Конденсатор\Murata | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 99 | B72214-S 421-K101 (S14K420), 420 В, 90 Дж, Варистор\Epcos | | | | | шт. | 50 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 100 | B72214-S 461-K101 (S14K460), 460В, 100 Дж, Варистор\Epcos | | | | | шт. | 20 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 101 | B72214-S 681-K101 (S14K680), 1100В, 250 Дж, Варистор\Epcos | | | | Диаметр – 14мм, 680В | шт. | 20 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 102 | Чип резистор 0.25Вт, 1206, 1% 680 Ом\Тайвань | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 103 | Чип резистор 0.25Вт, 1206, 1% 75 Ом\Тайвань | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 104 | Чип резистор 0.25Вт, 1206, 1% 1.2 кОм\Тайвань | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 105 | Чип резистор 0.25Вт, 1206, 1% 1.6 кОм\Тайвань | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 106 | Чип резистор 0.25Вт, 1206, 1% 10 Ом\Тайвань | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 107 | Чип резистор 0.25Вт, 1206, 1% 47 Ом\Тайвань | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 108 | Чип резистор 0.25Вт, 1206, 1% 330 Ом\Тайвань | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 109 | Чип резистор 0.25Вт, 1206, 1% 2.7 кОм\Тайвань | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 110 | Чип резистор 0.25Вт, 1206, 1% 820 Ом\Тайвань | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 111 | Чип резистор 0.25Вт, 1206, 1% 3 кОм\Тайвань | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 112 | Чип резистор 0.25Вт, 1206, 1% 100 Ом\Тайвань | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 113 | Чип резистор 0.25Вт, 1206, 1% 2.2 кОм\Тайвань | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 114 | Чип резистор 0.25Вт, 1206, 1% (перемычка) 0 Ом\Тайвань | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 115 | MF-25 (С2-23) 0.25 Вт, 4.75 кОм, 1%, Резистор металлопленочный\Тайвань | | | | | шт. | 100 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |
| 116 | Кабель экранированный, 6 жил, Ø 3.8мм, 25м BZZ4825320V025 (RS) | | | | | шт. | 50 | ТО ЖЕ | ТО ЖЕ |

Место поставки продукции: Смоленская область, г. Десногорск, промзона Смоленской АЭС, ПЛК СмАТЭ.

Предложение эквивалентов (аналогов) не допускается. Использование именно таких комплекующих предусмотрено конструкторской документацией на изготовление стенда «АТЭ ТС-3000 и конструкторской документацией на изготовление устройства «АТЭ СД-10».

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2012 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Маркировка продукции должна соответствовать требованиям ГОСТ 30668-2000.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Изделия должны быть упакованы Поставщиком таким образом, чтобы исключить порчу и уничтожение ее на период доставки до приемки ее Грузополучателем, а также на период хранения.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка продукции по количеству, качеству и комплектности осуществляется Грузополучателем в момент ее поставки, а внутритарно, при отсутствии повреждений тары (упаковки), в течении 3 (трех) дней с момента прибытия груза и оформляется актом приемки.

При обнаружении недостачи, некомплектности, производственных дефектов (брака, недостатках) в Продукции при эксплуатации в период гарантийного срока обязательным является составление акта о выявленных недостачах, некомплектности, производственных дефектах (браке, недостатках).

Замена или ремонт вышедшей из строя Продукции, ее составляющих осуществляется Поставщиком в течении 5 (пяти) дней после получения уведомления об этом Покупателя.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
Поставщик обеспечивает предоставление Грузополучателю документов, указанных в договоре на поставку.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Продукция в упакованном виде может транспортироваться автомобильным или железнодорожным транспортом крытого исполнения или в контейнерах, а также авиационным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках и трюмах судов на любые расстояния с любой скоростью в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте каждого вида.

Упакованная продукция в транспортных средствах должна быть надежно закреплена для обеспечения его устойчивого положения и предотвращения перемещения при транспортировке, а также защищена от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Требуемые условия хранения:

- температура окружающего воздуха – от «плюс» 5 до «плюс» 40⁰С;
- относительная влажность воздуха – не более 80% (при температуре «плюс» 20⁰С);
- содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержания коррозионно-активных агентов для атмосферы типа I по ГОСТ 15150.

Продукция не должна храниться вблизи работающих установок, излучающих электромагнитные поля.

/ Начальник УДМО



Р.В. Васичкин