




ВНИИА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

«ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ
ИМ. Н.Л. ДУХОВА»

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель главного
конструктора - начальник научно-
производственного комплекса 1

 В.Л. Кишкин

«20» 02. 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Предмет закупки: Электронные комплектующие и детали

Москва
2018

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.3. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.4. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов

Подраздел 4.5. Требования к маркировке

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 при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| Подраздел 1.1 Наименование | | | | | |
|----------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|----------|
| Название | | | | | |
| № п/п | Обозначение при заказе | Наименование | Фирма-изготовитель | Кол-во | Ед. изм. |
| 1 | 1937318 | Phoenix Contact Inc | ВИЛКА | 200 | ШТ |
| 2 | 1937334 | Phoenix Contact Inc | ВИЛКА | 200 | ШТ |
| 3 | 00509676 | JUMO GmbH&Co | ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ | 6 | ШТ |
| 4 | 0603YC104JAT2A | AVX Corporation | КОНДЕНСАТОР | 4000 | ШТ |
| 5 | 0805YC105KAT2A | AVX Corporation | КОНДЕНСАТОР | 3000 | ШТ |
| 6 | 09041326951 | Harting Inc | ВИЛКА | 480 | ШТ |
| 7 | 18125C224KAT2A | AVX Corporation | КОНДЕНСАТОР | 1000 | ШТ |
| 8 | 1881.8720 | Mentor GMBH & Co | СБОРКА СВЕТОДИОДНАЯ | 1000 | ШТ |
| 9 | 20809-282 | SCHROFF | РУЧКА | 950 | ШТ |
| 10 | 22255A473FAT2A | AVX Corporation | КОНДЕНСАТОР | 2500 | ШТ |
| 11 | 24LC64-I/SN | Microchip Technology Inc | МИКРОСХЕМА | 1000 | ШТ |
| 12 | 3210.154 | Wolfgang Warmbier | ПАКЕТ | 200 | ШТ |
| 13 | 74HC00D,653 | Nexperia | МИКРОСХЕМА | 156 | ШТ |
| 14 | 74HC02D,653 | Nexperia | МИКРОСХЕМА | 52 | ШТ |
| 15 | 74HC04D,653 | Nexperia | МИКРОСХЕМА | 45 | ШТ |
| 16 | 74HC138D,653 | Nexperia | МИКРОСХЕМА | 52 | ШТ |
| 17 | 74HC245D,653 | Nexperia | МИКРОСХЕМА | 7 | ШТ |
| 18 | 74HC4051D,653 | Nexperia | МИКРОСХЕМА | 2500 | ШТ |
| 19 | AS6C62256-55SIN | Alliance Memory Inc | МИКРОСХЕМА | 41 | ШТ |
| 20 | B32921C3103M000 | EPCOS | КОНДЕНСАТОР | 8000 | ШТ |
| 21 | B82462G4154M000 | EPCOS | ДРОССЕЛЬ | 2500 | ШТ |
| 22 | B82462G4223M000 | EPCOS | ДРОССЕЛЬ | 1000 | ШТ |
| 23 | B82462G4224M000 | EPCOS | ДРОССЕЛЬ | 153 | ШТ |
| 24 | B88069X2190S102 | EPCOS | РАЗРЯДНИК | 314 | ШТ |
| 25 | B88069X8910B502 | EPCOS | РАЗРЯДНИК | 1000 | ШТ |

| | | | | | |
|----|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------|----|
| 26 | BAS70-05 | Nexperia | ДИОДНАЯ МАТРИЦА | 268 | ШТ |
| 27 | BSS123,215 | Nexperia | ТРАНЗИСТОР | 1260 | ШТ |
| 28 | ERA8AEB102V | Panasonic Corp | РЕЗИСТОР | 598 | ШТ |
| 29 | ERA8AEB183V | Panasonic Corp | РЕЗИСТОР | 781 | ШТ |
| 30 | FPR 2-T218 R13 B 0,5% | Powertron | РЕЗИСТОР | 148 | ШТ |
| 31 | FPR 2-T218 R2 B 0,5% | Powertron | РЕЗИСТОР | 74 | ШТ |
| 32 | HCPL-0600-000E | Avago Technologies | ОПТОПРЕОБРАЗОВ АТЕЛЬ | 260 | ШТ |
| 33 | HEF4011BT,653 | Nexperia | МИКРОСХЕМА | 1410 | ШТ |
| 34 | HEF4013BT,653 | Nexperia | МИКРОСХЕМА | 1204 | ШТ |
| 35 | IDT72T36135ML6BB I | Integrated Device Technology Inc | МИКРОСХЕМА | 10 | ШТ |
| 36 | IRF7342QPBF | International Rectifier | ТРАНЗИСТОРНАЯ МАТРИЦА | 630 | ШТ |
| 37 | IRFD220PBF | Vishay Intertechnology Inc | ТРАНЗИСТОР | 1344 | ШТ |
| 38 | IRLML2402TRPBF | Infineon Technologies AG | ТРАНЗИСТОР | 100 | ШТ |
| 39 | ISO124U | Texas Instruments Inc | МИКРОСХЕМА | 320 | ШТ |
| 40 | ITS4140N | Infineon Technologies AG | МИКРОСХЕМА | 4000 | ШТ |
| 41 | LH1512BB | Vishay Intertechnology Inc | ОПТОРЕЛЕ | 2000 | ШТ |
| 42 | LL103B | Vishay Intertechnology Inc | ДИОД | 2500 | ШТ |
| 43 | LL4148-GS08 | Vishay Intertechnology Inc | ДИОД | 22500 | ШТ |
| 44 | LM2674M-3.3 | Texas Instruments Inc | МИКРОСХЕМА | 380 | ШТ |
| 45 | MCF5213CAF66 | Freescale Semiconductor Inc | МИКРОСХЕМА | 450 | ШТ |
| 46 | MF-SM030-2-99 | Bourns Inc | ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ | 157 | ШТ |
| 47 | OMM02040000000B3 00 | Vishay Intertechnology Inc | РЕЗИСТОР | 3000 | ШТ |
| 48 | PIC18F452-I/P | Microchip Technology Inc | МИКРОСХЕМА | 90 | ШТ |
| 49 | PVT322ASPBF | Infineon Technologies AG | ОПТОРЕЛЕ | 441 | ШТ |
| 50 | RC1206FR-07360KL | Yageo Corp | РЕЗИСТОР | 5000 | ШТ |
| 51 | REF196GSZ | Analog Devices Inc | МИКРОСХЕМА | 490 | ШТ |

| | | | | | |
|----|----------------------------|--|--------------------------------|-------|----|
| 52 | SN 60730-M2,5X10-8.8-A3G-F | GEVAG Vertr.GmbH- Gebler-Vaged. | ВИНТ | 21660 | ШТ |
| 53 | SP5LG | HV Component Associates Inc | ДИОД | 600 | ШТ |
| 54 | SRR7032-221M | Bourns Inc | ДРОССЕЛЬ | 6000 | ШТ |
| 55 | TAJB105K035R | AVX Corporation | КОНДЕНСАТОР | 4000 | ШТ |
| 56 | TAJD227K010RNJ | AVX Corporation | КОНДЕНСАТОР | 11500 | ШТ |
| 57 | TES2N-2422 | TRACO Electronic AG | ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ Ь НАПРЯЖЕНИЯ | 170 | ШТ |
| 58 | TLC7733ID | Texas Instruments Inc | МИКРОСХЕМА | 52 | ШТ |
| 59 | TML15124 | TRACO Electronic AG | ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ Ь НАПРЯЖЕНИЯ | 10 | ШТ |
| 60 | W77E516A40PL | Nuvoton Technology Corp | МИКРОСХЕМА | 60 | ШТ |
| 61 | ZX5T853GTA | Diodes Inc | ТРАНЗИСТОР | 1000 | ШТ |
| 62 | 104.162.000 | ROLEC | КОРПУС | 50 | ШТ |
| 63 | 012320110 | Rose Systemtechnik GmbH | КОРПУС | 1 | ШТ |
| 64 | 0203250 | Phoenix Contact Inc | ПЕРЕМЫЧКА | 12 | ШТ |
| 65 | 03613-124-09420 | Industrial Electronic Engineers Inc | ДИСПЛЕЙ | 45 | ШТ |
| 66 | 09061152911 | Harting Inc | ВИЛКА | 160 | ШТ |
| 67 | 09061486925 | Harting Inc | ВИЛКА | 860 | ШТ |
| 68 | 09062152821 | Harting Inc | РОЗЕТКА | 120 | ШТ |
| 69 | 09062152841 | Harting Inc | РОЗЕТКА | 220 | ШТ |
| 70 | 09062482821 | Harting Inc | РОЗЕТКА | 200 | ШТ |
| 71 | 09062486833 | Harting Inc | РОЗЕТКА | 840 | ШТ |
| 72 | 09150006125 | Harting Inc | КОНТАКТ | 2600 | ШТ |
| 73 | 09150006223 | Harting Inc | КОНТАКТ | 16200 | ШТ |
| 74 | 09150006224 | Harting Inc | КОНТАКТ | 13000 | ШТ |
| 75 | 09150006225 | Harting Inc | КОНТАКТ | 15700 | ШТ |
| 76 | 09160723001 | Harting Inc | КОРПУС РАЗЪЕМА | 30 | ШТ |
| 77 | 09160723101 | Harting Inc | КОРПУС РОЗЕТКИ | 285 | ШТ |
| 78 | 09320463101 | Harting Inc | КОРПУС РОЗЕТКИ | 288 | ШТ |
| 79 | 09330006115 | Harting Inc | КОНТАКТ | 2200 | ШТ |
| 80 | 09330006215 | Harting Inc | КОНТАКТ | 11900 | ШТ |

| | | | | | |
|-----|-------------|---------------------|---------------------------------------|-------|----|
| 81 | 09330006216 | Harting Inc | КОНТАКТ | 9500 | ШТ |
| 82 | 09330006222 | Harting Inc | КОНТАКТ | 12100 | ШТ |
| 83 | 09565527613 | Harting Inc | РОЗЕТКА | 14 | ШТ |
| 84 | 09651626811 | Harting Inc | ВИЛКА | 100 | ШТ |
| 85 | 09990000012 | Harting Inc | ИНСТРУМЕНТ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОНТАКТОВ | 109 | ШТ |
| 86 | 09990000021 | Harting Inc | ИНСТРУМЕНТ ОБЖИМА КОНТАКТОВ | 107 | ШТ |
| 87 | 09990000319 | Harting Inc | ИНСТРУМЕНТ ИЗВЛЕЧЕНИЯ КОНТАКТОВ | 109 | ШТ |
| 88 | 1201662 | Phoenix Contact Inc | СТОПОР | 68 | ШТ |
| 89 | 146049-1 | TE Connectivity Ltd | КАРТОДЕРЖАТЕЛЬ | 2 | ШТ |
| 90 | 20808-066 | SCHROFF | РУЧКА | 5 | ШТ |
| 91 | 20848-013 | SCHROFF | ПАНЕЛЬ ПЕРЕДНЯЯ | 5 | ШТ |
| 92 | 21100-004 | SCHROFF | ГАЙКА | 300 | ШТ |
| 93 | 21100-448 | SCHROFF | КОМПЛЕКТ ЗАЗЕМЛЕНИЯ | 35 | ШТ |
| 94 | 21101-173 | SCHROFF | ШАЙБА | 100 | ШТ |
| 95 | 21101-853 | SCHROFF | ПРОКЛАДКА | 10 | ШТ |
| 96 | 21101-855 | SCHROFF | ПРОКЛАДКА | 50 | ШТ |
| 97 | 21120-132 | SCHROFF | ГАЙКА | 100 | ШТ |
| 98 | 23.3000-21 | Multi-Contact AG | ГНЕЗДО | 12 | ШТ |
| 99 | 23.3000-22 | Multi-Contact AG | ГНЕЗДО | 12 | ШТ |
| 100 | 24566-445 | SCHROFF | СТЕНКА БОКОВАЯ | 14 | ШТ |
| 101 | 30822-202 | SCHROFF | РЕЛЬС ПЕРФОРИРОВАНН ЫЙ | 5 | ШТ |
| 102 | 30845-197 | SCHROFF | РЕЙКА | 20 | ШТ |
| 103 | 30848-357 | SCHROFF | ПАНЕЛЬ ПЕРЕДНЯЯ | 40 | ШТ |
| 104 | 30848-387 | SCHROFF | ПАНЕЛЬ ПЕРЕДНЯЯ | 5 | ШТ |
| 105 | 30849-002 | SCHROFF | ПАНЕЛЬ ПЕРЕДНЯЯ | 10 | ШТ |
| 106 | 1419190 | ABL SURSUM | ВИЛКА | 38 | ШТ |
| 107 | 34561-328 | SCHROFF | РЕЙКА С РЕЗЬБОВЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ | 20 | ШТ |
| 108 | 34561-528 | SCHROFF | РЕЛЬС | 20 | ШТ |

| | | | | | |
|-----|-----------------|------------------------------|---------------------|-------|----|
| 109 | 34811-043 | SCHROFF | ПАНЕЛЬ ЗАЩИТНАЯ | 16 | ШТ |
| 110 | 34811-159 | SCHROFF | ПАНЕЛЬ ЗАДНЯЯ | 6 | ШТ |
| 111 | 34811-381 | SCHROFF | РЕЛЬС | 28 | ШТ |
| 112 | 4314/2 | PAPST | ВЕНТИЛЯТОР | 42 | ШТ |
| 113 | 4479-119 | Applied Kilovolts | МОДУЛЬ ПИТАНИЯ | 6 | ШТ |
| 114 | 502 000 040.100 | Kerb-Konus-Vertriebs GmbH | БОНКА | 1000 | ШТ |
| 115 | 5146027-1 | TE Connectivity Ltd | КАРТОДЕРЖАТЕЛЬ | 1 | ШТ |
| 116 | 5P03-2021-DA | 3M Interconnect Solutions | СОЕДИНИТЕЛЬ | 29 | ШТ |
| 117 | 60809-032 | SCHROFF | КРОНИШТЕЙН | 70 | ШТ |
| 118 | 64.9195-21 | Multi-Contact AG | ШТЕКЕР | 25 | ШТ |
| 119 | 64.9195-22 | Multi-Contact AG | ШТЕКЕР | 15 | ШТ |
| 120 | 64.9195-24 | Multi-Contact AG | ШТЕКЕР | 20 | ШТ |
| 121 | 69001-723 | SCHROFF | РОЗЕТКА | 40 | ШТ |
| 122 | 69001-856 | SCHROFF | ВИЛКА | 64 | ШТ |
| 123 | 74AC04SC | Fairchild Semiconductor Corp | МИКРОСХЕМА | 100 | ШТ |
| 124 | 74HC32D,653 | Nexperia | МИКРОСХЕМА | 37 | ШТ |
| 125 | 87CC3-201 | Grayhill Inc | МОДУЛЬ КЛАВИАТУРНЫЙ | 505 | ШТ |
| 126 | A9F85232 | Schneider Electric SA | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ | 38 | ШТ |
| 127 | AQV252G | Panasonic Corp | ОПТОРЕЛЕ | 37000 | ШТ |
| 128 | B66307G0100X187 | EPCOS | СЕРДЕЧНИК | 20 | ШТ |
| 129 | B66308A2010X000 | EPCOS | СКОБА | 10 | ШТ |
| 130 | B66308B1108T001 | EPCOS | КАРКАС | 18 | ШТ |
| 131 | B66358G0000X187 | EPCOS | СЕРДЕЧНИК | 31 | ШТ |
| 132 | B66359S2000X000 | EPCOS | СКОБА | 28 | ШТ |
| 133 | B66359W1013T001 | EPCOS | КАРКАС | 10 | ШТ |
| 134 | B66361G0000X187 | EPCOS | СЕРДЕЧНИК | 15 | ШТ |
| 135 | B66362A2000X000 | EPCOS | СКОБА | 42 | ШТ |
| 136 | B82723A2102N001 | EPCOS | ДРОССЕЛЬ | 1 | ШТ |
| 137 | B82723A2202N001 | EPCOS | ДРОССЕЛЬ | 9 | ШТ |
| 138 | BAQ34-GS08 | Vishay Intertechnology Inc | ДИОД | 30 | ШТ |
| 139 | BFG.0B.100.PCSG | LEMO | ЗАГЛУШКА | 92 | ШТ |
| 140 | BFG.1B.100.PCSG | LEMO | ЗАГЛУШКА | 168 | ШТ |
| 141 | BFG.2B.100.PCSG | LEMO | ЗАГЛУШКА | 15 | ШТ |
| 142 | BRE.1S.200.NAS | LEMO | ЗАГЛУШКА | 25 | ШТ |
| 143 | BRE.2S.200.NAS | LEMO | ЗАГЛУШКА | 19 | ШТ |

| | | | | | |
|-----|------------------------|--|--------------------------|-------|----|
| 144 | BRR.0S.200.PZVG | LEMO | ЗАГЛУШКА | 75 | ШТ |
| 145 | BRR.1S.200.PZVG | LEMO | ЗАГЛУШКА | 108 | ШТ |
| 146 | C1206C102F5GACT U | Kemet Electronics Corp | КОНДЕНСАТОР | 59 | ШТ |
| 147 | C1206C102J5GACTU | Kemet Electronics Corp | КОНДЕНСАТОР | 42 | ШТ |
| 148 | C1206C104K5RAC | Kemet Electronics Corp | КОНДЕНСАТОР | 12655 | ШТ |
| 149 | C1206C472K5RACT U | Kemet Electronics Corp | КОНДЕНСАТОР | 39 | ШТ |
| 150 | C1206C473K5RACT U | Kemet Electronics Corp | КОНДЕНСАТОР | 3 | ШТ |
| 151 | C1206C681F5GACT U | Kemet Electronics Corp | КОНДЕНСАТОР | 4 | ШТ |
| 152 | C1385-X-V-T-96.2 | Power Tronic | МОДУЛЬ ПИТАНИЯ | 62 | ШТ |
| 153 | CM453232-101KL | Bourns Inc | ДРОССЕЛЬ | 216 | ШТ |
| 154 | DLW21SN900SQ2L | Murata Manufacturing Company Ltd | ДРОССЕЛЬ | 6 | ШТ |
| 155 | ECQE6103KF | Panasonic Corp | КОНДЕНСАТОР | 13 | ШТ |
| 156 | ECQUAAF154K | Panasonic Corp | КОНДЕНСАТОР | 10 | ШТ |
| 157 | ECQUAAF474K | Panasonic Corp | КОНДЕНСАТОР | 4 | ШТ |
| 158 | ERA.1S.405.CTA | LEMO | РОЗЕТКА | 98 | ШТ |
| 159 | GA355DR7GB223K W01L | Murata Manufacturing Company Ltd | КОНДЕНСАТОР | 13 | ШТ |
| 160 | GBU1010 | Diodes Inc | ДИОДНЫЙ МОСТ | 13 | ШТ |
| 161 | GCA.1S.255.LT | LEMO | ЛЕПЕСТОК | 54 | ШТ |
| 162 | HCPL-2232-000E | Avago Technologies | ОПТОПРЕОБРАЗОВ АТЕЛЬ | 117 | ШТ |
| 163 | IDT7208L25J | Integrated Device Technology Inc | МИКРОСХЕМА | 64 | ШТ |
| 164 | IPP180N10N3G | Infineon Technologies AG | ТРАНЗИСТОР | 12 | ШТ |
| 165 | IPW90R340C3 | Infineon Technologies AG | ТРАНЗИСТОР | 13 | ШТ |
| 166 | IRF9953PBF | International Rectifier | ТРАНЗИСТОРНАЯ МАТРИЦА | 6 | ШТ |
| 167 | IRFP2907PBF | Infineon Technologies AG | ТРАНЗИСТОР | 625 | ШТ |
| 168 | IRFP4332PBF | Infineon Technologies AG | ТРАНЗИСТОР | 300 | ШТ |

| | | | | | |
|-----|-----------------------|----------------------------|------------------------------|------|----|
| 169 | K81A345 | TE Connectivity Ltd | РЕЛЕ | 23 | ШТ |
| 170 | K81C345 | TE Connectivity Ltd | РЕЛЕ | 11 | ШТ |
| 171 | LKRA-VPA 126K-FI-GS12 | Blickle | РОЛИК | 42 | ШТ |
| 172 | LM317AT/NOPB | Texas Instruments Inc | МИКРОСХЕМА | 136 | ШТ |
| 173 | LM5025BMTC/NOPB | Texas Instruments Inc | МИКРОСХЕМА | 13 | ШТ |
| 174 | LMC555CM/NOPB | Texas Instruments Inc | МИКРОСХЕМА | 4 | ШТ |
| 175 | LP3990MF-1.2/NOPB | Texas Instruments Inc | МИКРОСХЕМА | 25 | ШТ |
| 176 | LP3990MF-2.5/NOPB | Texas Instruments Inc | МИКРОСХЕМА | 4 | ШТ |
| 177 | MOC8102-X009 | Vishay Intertechnology Inc | ОПТОПАРА | 37 | ШТ |
| 178 | PCI1520PDV | Texas Instruments Inc | МИКРОСХЕМА | 1 | ШТ |
| 179 | PMEG2010EA,135 | Nexperia | ДИОД | 10 | ШТ |
| 180 | SC60-10 | Teledyne Relays | ОПТОРЕЛЕ | 96 | ШТ |
| 181 | SCI535B1-BLACK | Sonitron | ИЗЛУЧАТЕЛЬ ЗВУКОВОЙ | 23 | ШТ |
| 182 | SDDR-289-X20 | SanDisk Corp | АДАПТЕР | 1 | ШТ |
| 183 | SL05.TCT | Semtech Corp | ДИОД | 66 | ШТ |
| 184 | SL12.TCT | Semtech Corp | ДИОД | 24 | ШТ |
| 185 | SMBJ150A | Littelfuse | ДИОД | 13 | ШТ |
| 186 | SST89E516RD2-40-I-NJE | Microchip Technology Inc | МИКРОСХЕМА | 150 | ШТ |
| 187 | SST89V516RD2-33-I-NJE | Microchip Technology Inc | МИКРОСХЕМА | 39 | ШТ |
| 188 | STTH212S | ST Microelectronics | ДИОД | 26 | ШТ |
| 189 | T491C106K020AT | Kemet Electronics Corp | КОНДЕНСАТОР | 1000 | ШТ |
| 190 | TAJB105K035RNJ | AVX Corporation | КОНДЕНСАТОР | 2000 | ШТ |
| 191 | TAJC106K016RNJ | AVX Corporation | КОНДЕНСАТОР | 500 | ШТ |
| 192 | TES2N-2410 | TRACO Electronic AG | ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПЯЖЕНИЯ | 20 | ШТ |
| 193 | TES2N-2411 | TRACO Electronic AG | ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПЯЖЕНИЯ | 20 | ШТ |

| | | | | | |
|-----|------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----|----|
| 194 | TES2N-2421 | TRACO Electronic AG | ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ | 40 | ШТ |
| 195 | TME2412S | TRACO Electronic AG | ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ | 220 | ШТ |
| 196 | TOP252EN | Power Integrations Inc | МИКРОСХЕМА | 13 | ШТ |
| 197 | TPS2223APWP | Texas Instruments Inc | МИКРОСХЕМА | 1 | ШТ |
| 198 | TS0MCF2PC | TRANSCEND INFORMATION INC. | АДАПТЕР | 500 | ШТ |
| 199 | TZMC2V4-GS08 | Vishay Intertechnology Inc | СТАБИЛИТРОН | 13 | ШТ |
| 200 | UHE1C472MHD6 | Nichicon Corporation | КОНДЕНСАТОР | 15 | ШТ |
| 201 | USF340-1.00Meg-0,01%-5ppm/°C | Caddock Electronics Inc | РЕЗИСТОР | 12 | ШТ |
| 202 | USF340-20.0K-0,01%-5ppm/°C | Caddock Electronics Inc | РЕЗИСТОР | 10 | ШТ |
| 203 | USF340-4.00K-0,01%-5ppm/°C | Caddock Electronics Inc | РЕЗИСТОР | 10 | ШТ |
| 204 | USF340-40.0K-0,01%-5ppm/°C | Caddock Electronics Inc | РЕЗИСТОР | 10 | ШТ |
| 205 | USF340-5.00K-0,01%-5ppm/°C | Caddock Electronics Inc | РЕЗИСТОР | 10 | ШТ |
| 206 | USF370-10.0Meg-0,01%-5ppm/°C | Caddock Electronics Inc | РЕЗИСТОР | 36 | ШТ |
| 207 | USR2-0808 294K D 0,1% | Powertron | РЕЗИСТОР | 32 | ШТ |
| 208 | USR2-0808 2K2 D 1% | Powertron | РЕЗИСТОР | 44 | ШТ |
| 209 | VS-30CPQ150PBF | Vishay Intertechnology Inc | ДИОДНАЯ МАТРИЦА | 9 | ШТ |
| 210 | VS-40CPQ045PBF | Vishay Intertechnology Inc | ДИОДНАЯ МАТРИЦА | 3 | ШТ |
| 211 | WIZ750SR-232 | WIZnet Co Ltd | МОДУЛЬ ИНТЕРФЕЙСНЫЙ | 1 | ШТ |
| 212 | Y00121K00000B9L | Vishay Intertechnology Inc | РЕЗИСТОР | 6 | ШТ |
| 213 | Y09410R00500F9L | Vishay Intertechnology Inc | РЕЗИСТОР | 10 | ШТ |
| 214 | Y09410R02000D9L | Vishay Intertechnology Inc | РЕЗИСТОР | 160 | ШТ |
| 215 | Y09410R05000D9L | Vishay Intertechnology Inc | РЕЗИСТОР | 19 | ШТ |

| | | | | | |
|---|-----------------|----------------------------|-----------|------|----|
| 216 | Y16242K00000T9R | Vishay Intertechnology Inc | РЕЗИСТОР | 100 | ШТ |
| 217 | RC0805FR-071K1L | Yageo Corp | РЕЗИСТОР | 3000 | ШТ |
| 218 | B66361G1000X187 | EPCOS | СЕРДЕЧНИК | 3 | ШТ |
| 219 | ERA.0S.403.CTL | LEMO | РОЗЕТКА | 87 | ШТ |
| Подраздел 1.2 Сведения о новизне | | | | | |
| Поставляемые Товары должны быть новыми, выпуска не ранее 2017 года, (не бывшими в употреблении, не восстановленными), не являться выставочными образцами, а также должны быть свободны от прав третьих лиц. | | | | | |
| Обоснование недопустимости эквивалента согласно приложенному обоснованию | | | | | |

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Изготовление электронных модулей и конструкций

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Вся упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям завода-изготовителя. Упаковка и маркировка ящиков/контейнеров, а также документация внутри и вне их должны строго соответствовать специальным требованиям, если таковые установлены в Технических требованиях.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

1. Приемка поставленного Товара осуществляется Покупателем с учетом количества, комплектности и качества поставляемого Товара после передачи Товара Покупателю.
2. По факту отгрузки Товара Покупателю, Покупатель делает отметку о приеме Товара на ответственное хранение в товарно-транспортной накладной.
3. Товар, переданный Покупателю, не находится в залоге у Поставщика для обеспечения исполнения Покупателем его обязанности по оплате товара.
4. В случае обнаружения повреждения целостности упаковки Товара (механическое повреждение или попадание влаги на упаковку) при приемке Товара от перевозчика Поставщика Заказчик составляет акт о повреждении целостности упаковки при транспортировке с визированием акта представителем перевозчика. Составленный акт отправляется Поставщику.
5. По факту приема Товара по количеству, комплектности и качеству, а также предоставления Поставщиком всех документов, предусмотренных пунктом 5.5. Договора, Покупатель подписывает акт приема-передачи товара. По предварительному письменному требованию Поставщика Покупатель извещает его о времени и месте приема Товара по количеству, комплектности и качеству не позднее 24 часов до начала приема Товара. В случае неявки уполномоченного представителя Поставщика в указанное время Покупатель производит прием Товара по количеству, комплектности и качеству самостоятельно.
6. В случае поставки Товара, несоответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, техническим условиям и условиям Договора, Покупатель в письменной форме предъявляет Поставщику претензию, составленную по результатам приемки. Поставщик в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения претензии от Покупателя обязан за свой счет заменить Товар ненадлежащего качества

качественным, а также доукомплектовать некомплектный Товар, либо заменить его комплектным. Расходы, связанные с принятием некачественного, либо некомплектного Товара на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на Товар надлежащего качества и комплектный, несет Поставщик.

7. После проведения приемки Товара по качеству и количеству, по факту поставки Товара соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, техническим условиям и условиям Договора, а также предоставления всех документов, предусмотренных пунктом 5.5. Договора, Покупатель подписывает Акт приема-передачи Товара.

8. Право собственности на Товар и риски его случайной гибели или повреждения переходят к Покупателю после приема Товара по количеству и комплектности, с даты подписания Покупателем товарной накладной.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

- а) документы о сертификации Товара;
 - б) счет, счет-фактуру выставленные Покупателю;
 - в) товарную накладную по форме ТОРГ-12 в 2-х экз. (один экземпляр для Покупателя и один экземпляр для Поставщика);
 - г) в случае, если Товар произведен не на территории РФ:
 - копию декларации на Товар (ГТД) с отметкой таможенного органа о выпуске в свободное обращение на территории ТС, если товар ввозился через территорию РФ.
 - копию декларации на Товар (ГТД) с отметкой таможенного органа о выпуске в свободное обращение на территории ТС и копию заявления о ввозе товаров на территорию РФ и уплате косвенных налогов с отметкой ИФНС, подтверждающей оплату НДС, если товар ввезен на территорию ТС через иные страны ТС
 - копию заявления о ввозе товаров на территорию РФ и уплате косвенных налогов с отметкой ИФНС, подтверждающего уплату НДС для Товара, произведенного на территории ТС;
 - платежные поручения (оригиналы с печатью банка плательщика) по уплате НДС и таможенных пошлин/сборов на ввозимые на территорию РФ товары.
- Ответственность за информацию, содержащуюся в документах, предусмотренных пп. «г» п.5.5 настоящего договора, а также за надлежащее таможенное оформление ввозимого на территорию РФ товара, в полном объеме несет Поставщик.
- д) товарно-транспортную накладную по форме 1-Т;
 - е) упаковочные листы на весь поставляемый по Договору Товар;
 - ж) акт приема-передачи Товара в 2-х экз. (один экземпляр для Покупателя и один экземпляр для Поставщика).

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Товар должен быть упакован в упаковку производителя, позволяющую транспортировать его транспортом всех видов с ограничениями по температуре и перегрузкам в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте соответствующего вида.

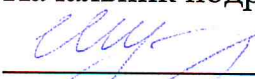
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок хранения не менее 12 месяцев со дня изготовления.
Гарантия качества на поставленный товар должна составлять не менее 12 месяцев с момента подписания акта приема-передачи товара.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка производится одновременно, в полном объеме, не позднее 15 календарных дней с даты подписания договора

Начальник подр. 45

 Шуринов Ю.А.

«20» 02 2018

УТВЕРЖДАЮ

Директор


С.Ю. Лопарев

ОБОСНОВАНИЕ НЕВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКВИВАЛЕНТА

1. **Предмет закупки:** Электронные компоненты и детали.
2. **Назначение закупки:** Изготовление электронных модулей.
3. **Обоснование невозможности применения эквивалента:**

При проектировании и изготовлении оборудования ТПТС применяются конкретные марки и наименования электронных компонентов (комплектующих) из Справочника Продукции Внешней Поставки (СПВП). Оборудование ТПТС согласно ГОСТ 15.309-98 «Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения» подлежит обязательным типовым испытаниям и сертификации. В случае замены номенклатуры электронных компонентов, входящих в состав ТПТС, требуется изменение конструкторской документации, а также проведение повторных типовых испытаний и сертификации.

Таким образом, изменение номенклатуры комплектующих ТПТС влечет следующие затраты:

Состав затрат при изменении номенклатуры комплектующих оборудования ТПТС


| | Трудозатр. (чел.мес.) | З/П (руб.) | Стоимость работ ФГУП "ВНИИА" без НДС (руб.) | Итого затраты на работы по 1-му модулю / 1-й стойке, (руб.) | Итого затраты на работы по 1-му модулю / 1-й стойке, (руб.), с НДС | Итого затраты на работы по 20 модулям для 3 стоек, (руб.), с НДС |
|---|--------------------------|------------|---|---|--|--|
| Типовые испытания | | | | | | |
| - испытания лаборатории и ФИ (из расчета 1-го модуля) | 1,25 | 126 152,00 | 713 768,02 | 713 768,02 | 842 246,26 | |
| - климатические испытания (трудозатраты для модулей не более 10 шт., устанавливаемые в крейт одного типа) | 2,5 | 252 304,00 | 1 427 536,03 | 1 427 536,03 | 1 684 492,52 | |

| | | | | | | |
|--|------|------------|------------|--------------|--------------|-------------------|
| – механические испытания (трудозатраты для модулей не более 10 шт., устанавливаемые в крейт одного типа) | 1 | 100 921,60 | 571 014,41 | 571 014,41 | 673 797,01 | |
| Корректировка КД (из расчета 1-го модуля) | 0,25 | 25 230,40 | 142 753,60 | 142 753,60 | 168 449,25 | |
| Итого затраты для 1 модуля | | | | | 3 368 985,04 | 20 * 3 368 985,04 |
| Сертификация 1 стойки (с учетом затрат ФГУП "ВНИИА") | 30 | | | 2 773 043,24 | 3 272 191,02 | 4 * 3 272 191,02 |
| Итого затраты при замене позиций спецификации | | | | | | 80 468 464,80 |


Закупаемые комплектующие входят в состав как минимум 20 модулей, которые, в свою очередь, входят в состав как минимум 4 стоек ТПТС. Применение эквивалента повлечет изменение конструкторской документации и стоимость изменения такой документации с учетом необходимости проведения испытаний и повторной сертификации – 80 468 464,80 руб. с НДС - превышает НМЦ договора, а, следовательно, и возможную экономию за счет применения аналога (эквивалента).

По решению заказчика согласно п. «е» ч.5 ст.5.2.1 ЕОСЗ ГК «Росатом» при осуществлении данной закупки возможность поставки эквивалента не предусматривать, слова «или эквивалент» («или аналог») при описании товаров не указывать.

Первый заместитель главного
конструктора - начальник НПК 1

 /В.Л. Кишкин/

Заместитель начальника НПК 1 –
начальник производственного отделения

 /А.А. Ушков/