**Перечень ЭКБ ИП, планируемый к использованию в образце ПЧ ИУДШ.435522.021 ТУ**

| N  п/п | Тип ЭКБ ИП | Фирма-изготовитель, страна | Функциональное  назначение | Основные параметры | Тип корпуса, типоразмер, мм | Диапазон  рабочих  температур °C | Кол-во в образце шт. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Датчик температуры  AD592AR | Analog Devices  США | Измерение  температуры | Выход измерения: резистор | TO-92  3х3х4 | -25…+125 | 135 |
| 2 | Аналоговый  оптоизолятор  HCNR201/300 | Agilent Technologies США | Высоковольтная гальваническая развязка | Напряжение изоляц. (пробивное): 5000 В Проходная емкость (не более): 10 пФ Точность: 0,25% | 8-pin DIP  11,3х11,0 | -55…+125 | 54 |
| 3 | Аналоговый  оптоизолятор  HCPL0201 | Agilent  Technologies США | Высокоскоростная гальваническая развязка | Напр. изоляц. (пробивное): 3500 В  Проходная емкость: 6 пФ | SO-8  5,0x6,0 | -40…+85 | 245 |
| 4 | Микросхема ADG706BRU | Analog Devices США | 16-канальный мультиплексор | Преобразование паралельного 16-битного кода в 4 битовый. Питание +5В | TSSOP-28 9,8х6,4 | -40…+85 | 15 |
| 5 | Источник питания  TPS75201QPWP | Texas Instruments  США | Питание микропроц.  TMS320F2812PGFA | Выходное напряжение: 2.5В  Ток нагрузки: 2 А | TSSOP-20  6,4x6,5 | -40…+125 | 5 |
| 6 | Источник питания  TPS767D301 | Texas Instruments  США | Питание микропроц.  XC2S100E-6TQ144I | Выходное напряжение: 1,2; 3,3 В  Ток нагрузки: 2 А | TSSOP-28 9,8х6,4 | -55…+125 | 18 |
| 7 | Источник питания  VRB2405ZP-6WR2 | Mornsun Китай | Модуль питания | Выходное напряжение: +5 В; Выходная мощность: 5 Вт;  Гальваническая развязка | 32,0x20,0  x11,0 | -40…+85 | 17 |
| 8 | Источник питания  VRB2403ZP-6WR2 | Mornsun Китай | Модуль питания | Выходное напряжение: +3 В; Выходная мощность: 5 Вт;  Гальваническая развязка | 32,0x20,0x  11,0 | -40…+85 | 2 |
| 9 | Источник питания  AM1D-240303D | Aimtec США | Сдвоенный  модуль питания | Выходное напряжение: +3В. +3В; Выход мощность: 1,0 Вт;  Гальваническая развязка | 19,5x9,5x6,0 | -40…+85 | 17 |
| 10 | Источник питания  AM1D-240505D | Aimtec США | Сдвоенный  модуль питания | Выходное напряжение: +5В. +5В; Выход мощность: 1,0 Вт;  Гальваническая развязка | 19,5x9,5x6,0 | -40…+85 | 17 |
| 11 | Источник питания  VRB2405D-10WR2 | Mornsun Китай | Модуль питания | Выходное напряжение: 5В; Выходная мощность: 10 Вт;  Гальваническая развязка; Уровень шумов на выходе: 30 мВ | 50,0x25,0x  12,0 | -40…+85 | 37 |
| 12 | Источник питания  VRB2412D-10WR2 | Mornsun Китай | Модуль питания | Выходное напряжение: 12В; Выходная мощность: 10 Вт;  Гальваническая развязка; Уровень шумов на выходе: 30 мВ | 50,0x25,0x  12,0 | -40…+85 | 17 |
| 13 | Источник питания  VRB2403D-10WR2 | Mornsun Китай | Модуль питания | Выходное напряжение: 3,3; 24В; Выходная мощность: 10 Вт;  Гальваническая развязка; Уровень шумов на выходе: 30 мВ | 50,0x25,0x  12,0 | -40…+85 | 2 |
| 14 | Источник питания  LM317BT | Texas  Instruments США | Стабилизатор напряжения | Входное напряжение: 3,3… 36В (регулируемое)  Выходная мощность: 0.3 Вт; | TO-220  30,0x10,0 | -40…+125 | 75 |
| 15 | Микропроцессор  TMS320F2812PGFA | Texas Instruments  США | Центральный  процессор в модуле  управляющего  контроллера | Рабочая частота: 150 МГц; Быстродействие: 150 MIPS  Число разрядов: 32; Встроенные периферийные функции:  ОЗУ; ПЗУ; ШИМ; АЦП USART CAN | LQFP-176  24,0x24,0 | -40…+85 | 3 |
| 16 | Микропроцессор  TMS320F28335PGFA | Texas Instruments  США | Центральный  роцессор в модуле  управляющего  контроллера | Рабочая частота: до 150 МГц; Быстродействие: 150 MIPS  Число разрядов: 32; Встроенные периферийные функции:  ОЗУ; ПЗУ; ШИМ; АЦП; USART; CAN; SPI; FPU | LQFP-176  24,0x24,0 | -40…+85 | 16 |
| 17 | Микросхема программируемой логики Spartan-2  XC2S50E-6TQ144I | Xillinx США | Обработка,  формирование,  трансляция дискр. сигналов | Максим. системная частота: 200 МГц  Число экв. логич. вентилей: 500000  Количество макроячеек: 1800;  Число конфигурир. вход.- выход.: 92 | TQFP144  22,0x22,0 | -40…+85 | 36 |
| 18 | Микросхема программируемой  логики Spartan-2  XC2S100E-6TQ144I | Xillinx США | Обработка,  формирование,  трансляция дискр. сигналов | Максим. системная частота: 200 МГц  Число экв. логич. вентилей: 1000000  Количество макроячеек: 2700;  Число конфигурир. вход.- выход.: 92 | TQFP144  22,0x22,0 | -40…+85 | 10 |
| 19 | Микросхема  программируемой логики Spartan-2  XC2S200E-6PQ208I | Xillinx США | Обработка,  формирование,  трансляция дискр. сигналов | Максим. системная частота: 200МГц  Число экв. логич. вентилей: 2000000  Количество макроячеек: 5292  Число конфигур. вход.- выход.: 140 | PQFP208  30,6x30,6 | -40…+85 | 12 |
| 20 | Микросхема  программируемой  логики  XC9572XL-VQ44-10I | Xillinx США | Обработка,  формирование,  трансляция дискр. сигналов | Максим. системная частота: 200 МГц  Число экв. логич. вентилей: 1600  Количество макроячеек: 72  Число конфигур. вход.- выход.: 34 | VQFP44  12,0x12,0 | -40…+85 | 28 |
| 21 | Микросхема памяти  AS7C34096-12 | Alliance Semi-  conductor США | Функции статического  ОЗУ | Объем статического ОЗУ: 512Кх8  Время доступа: 12 нc; Напряжение питания: 3,3 В | TSSOP-44  18,5x12,0 | -40…+85 | 3 |
| 22 | Микросхема памяти  AM29LV800BT-70EI | AMD США | Репрограммируемое ПЗУ | Объем РПЗУ: 1Мх8; Циклов перезап. (не менее): 1000000  Время доступа: 90 нс | TSSOP-48  20,0x12,0 | -40…+85 | 3 |
| 23 | Микросхема памяти  CY7C1021DV33-10ZSXI | Cypress США | Функции статического  ОЗУ | Объем статического ОЗУ: 64Кх16  Время доступа: 10 нc; Напряжение питания: 3,3 В | TSSOP-Z44  18,4x11,9 | -55…+125 | 16 |
| 24 | Микросхема AT24C1024-10SI -2,7 | Atmel США | Память EEPROM | Объем памяти: 131,072x 8  Частота доступа: 1 МГц; Срок хранения: 40 лет | SOIC-8  8,0x5,2 | -40…+85 | 9 |
| 25 | Микросхема AT25256AW-10SU-2.7 8S2 | Atmel США | Память EEPROM | Объем памяти: 256x 8; Частота доступа: 1 МГц  Срок хранения: 40 лет | SOIC-8  8,0x5,2 | -40…+85 | 12 |
| 26 | Микросхема опторазвязки ADUM1301BRW | Analog Devices США | Опторазвязка | Два прямых канала, один обратный  Питание 3…5В; Пропускная способность 90 Mbps | SOIC-16 10,5x10,6 | -40…+85 | 24 |
| 27 | Микросхема опторазвязки ADUM1400 BRW | Analog Devices США | Опторазвязка | Четыре канала; Питание 3…5В;  Пропускная способность 90 Mbps | SOIC-16 10,5x10,6 | -40…+85 | 3 |
| 28 | Микросхема гальванической развязки ISO7240CFDW | Texas Instruments США | Гальваническая развязка | 4 независимых канала, питание 3…5В, пропускная способность до 150 Mbps, 4000 В изоляция | SOIC-16 10,5x10,6 | -40…+85 | 3 |
| 29 | Микросхема ЦАП TLV5610 IDW | Texas Instruments США | Цифро-аналоговый преобразователь | 8 каналов, 12 бит, последовательный двухпроводный интерфейс | SOIC-20  13,0x10,6 | -40…+85 | 4 |
| 30 | Микросхема АЦП AD7866ARUZ | Analog Devices США | Аналого-цифровой преобразователь | 2 канала, 12 бит, частота преобразования 1 MSPS, высокоскоростной SPI интерфейс, | TSSOP-20 6,6x6,4 | -40…+85 | 4 |
| 31 | Реле IM07 TS | Tyco Electronics Corporation США | Миниатюрное реле | Питание 24В, 8мА; Контакты 30В - 2А; 220В – 0.25А  Изоляция – 2500В | 10,0x6,0x5,6 | -40…+85 | 12 |
| 32 | Кварцевый генератор XO-71IC | Golledge США | Кварцевый генератор | Частота 25, 30, 50 МГц, питание 3В | 10,0x8,0 | -40…+85 | 40 |
| 33 | Резистивная сборка CAY16-220J8LF | Bourns США | Резистивная сборка | 8 независимых резисторов в одном корпусе | 6,4x1,6 | -40…+85 | 132 |
| 34 | Микросхемы оптопреобразователи HFBR-2522 | Agilent Tchnologies США | Преобразователь оптического сигнала в электрический | Частота -1 МГц, расстояние до 60 м | 18,8x10,2x  6,8 | -40…+85 | 48 |
| 35 | Микросхемы оптопреобразователи HFBR-1522 | Agilent Tchnologies США | Преобразователь электрического сигнала в оптический | Частота -1 МГц, расстояние до 60 м | 18,8x10,2x  6,8 | -40…+85 | 48 |
| 36 | Микросхема опторазвязки  TLP185GB | Toshiba Япония | Оптическая развязка цифрового сигнала | Напряжение изоляции 3750 В; Входной ток – от 3 до 50 мА;  Выходное напряжение – до 80 В; Входной ток - до 50 мА | 7,0x3,7 | -40…+85 | 420 |
| 37 | Микросхема  74LCX245MTC | Agilent Tchnologies США | Двунаправленный Буфер | Питание: 3.3 В, 5 В; Мах ток – 50 мА;  Быстродействие 3…4нс; Выход TTL-совместимый | TSSOP-20 6,5x6,4 |  | 20 |
| 38 | Микросхема  74НСТ245D | Philips  Нидепланды | Двунаправленный Буфер | Питание: 3.3 В, 5 В; Мах ток – 50 мА;  Быстродействие 3…4нс; Выход TTL-совместимый | SO-20  12,8x10,3 | -40…+85 | 10 |
| 39 | Микросхема ADM3202ARN | Analog  Devices  США | Приемопередатчик интерфейса RS232 | Напряжение питания: 3 В;  Макс. скорость передачи данных: 1 Мбит/с | SOIC-N-16 10,0x6,2 | -40…+85 | 24 |
| 40 | Микросхема ADM3485EARZ | Analog Devices  США | Приемопередатчик интерфейса RS485/422 | Напряжение питания: 3 В  Макс. скорость передачи данных: 5 Мбит/с | SOIC-N-8  6,2x5,0 | -40…+85 | 24 |
| 41 | Микросхема SN65HVD230D | Texas Instruments США | Приемопередатчик интерфейса CAN | Напряжение питания: 3 В  Макс. скорость передачи данных: 5 Мбит/с | SOIC-8  6,2x5,0 | -40…+85 | 24 |
| 42 | Микросхема AD822AR | Analog Devices США | операционный усилитель | Сдвоенный ОУ, полоса 1,8…2 Мгц, питание 3…36В, R-t-R, встроенные компенсации воздействий | SOIC-8  6,2x5,0 | -40…+85 | 30 |
| 43 | Микросхема AD820AR | Analog Devices США | операционный усилитель | Полоса 1,8…2 Мгц, питание 3…36В, R-t-R, встроенные компенсации воздействий | SOIC-8  6,2x5,0 | -40…+85 | 75 |
| 44 | Микросхема  АD8519 | Analog Devices США | операционный усилитель | Полоса до 8 Мгц, питание 2.7…12В, R-t-R, встроенные компенсации воздействий,  двух/однополярное питание | SOIC-8  6,2x5,0 | -40…+125 | 35 |
| 45 | Микросхема  АD8604 | Analog Devices США | операционный усилитель | Счетверенный, прецизионный ОУ. Полоса до 8 Мгц, питание 2.7…5.5В, R-t-R, встроенные компенсации воздействий,  однополярное питание | SOIC-14  8,6x6,0 | -40…+125 | 14 |
| 46 | Микросхема  АD8618 | Analog Devices США | операционный усилитель | Полоса до 20 Мгц, питание 2.7…12В, R-t-R, встроенные компенсации воздействий, однополярное питание, малошумный - 8 nV/√Hz | SOIC-8  6,2x5,0 | -40…+125 | 4 |
| 47 | Микросхема  XTR105U | Burr-brown США | Передатчик токовой петли | 4…20 мА передатчик с питанием и линеаризацией резистивного датчика температуры | SOIC-14  8,6x6,0 | -40…+85 | 50 |
| 48 | Микросхема  REF193 | Analog Devices США | генератор опорного напряжения | Прецизионный, малопотребляющий, встроенные компенсаторы воздействия температуры | SOIC-8  6,2x5,0 | -40…+125 | 10 |
| 49 | Микросхема  REF200AU | Analog Devices США | источник опорного тока | Прецизионный, малопотребляющий, температурный уход 25 ppm/°C, формирователь четырех опорных токов – 100, 200, 300, 400 мкА, линейность 0.05% | SOIC-8  6,2x5,0 | -40…+85 | 7 |
| 50 | Микросхема  ADR292 GR | Analog Devices США | источник опорного напряжения | Прецизионный, малопотребляющий, температурный уход 25 ppm/°C, входного напряжения, точность 0.15 | SOIC-8  6,2x5,0 | -40…+125 | 3 |
| 51 | Диод Шоттки VSKDS400/045 | Vishay Semiconductors  США | Диодный полумост | Силовой модуль, 200 А, 45 В |  | -40…+85 | 5 |
| 52 | Диод LL4148 | Fairchild Semiconductor  США | Диод | Одиночный диод, обратное напряжение 100 В, ток 0.2 А, корпус sod-80 | 2,4x5,2 | -40…+85 | 240 |
| 53 | Вилка D-SUB 9M 09670095615  в комплекте с корпусом 09670090443 | Harting Германия | Разъем Вилка | Цанговые контакты, под пайку, 250 циклов сочленения |  | -40…+85 | 37 |
| 54 | Вилка D-SUB 15М 09670155615  в комплекте с корпусом 09670150443 | Harting Германия | Разъем Вилка | Цанговые контакты, под пайку, 250 циклов сочленения |  | -40…+85 | 7 |
| 55 | Вилка HFBR-4501 | Avago Сингапур | Разъем Вилка | Оптоволоконные линии высокоскоростной помехозащищенной передачи данных |  | -40…+85 | 64 |
| 56 | Вилка 09 185206903 | Harting Германия | Вилка Розетка | Разъем типа провод-плата, 2.54 мм, 20 контакт(-ов), Гнездо, Серия SEK 18, IDC / IDT, 2 ряд(-ов) |  | -40…+85 | 35 |
| 57 | Вилка 09185346324 | Harting Германия | Разъем Вилка | Разъем типа провод-плата, 2.54 мм, 34 контакт(-ов), вилка, Серия SEK 18, IDC / IDT, 2 ряд(-ов) |  | -40…+85 | 2 |
| 58 | Розетка 09185346813 | Harting Германия | Разъем Розетка | Разъем типа провод-плата, 2.54 мм, 34 контакт(-ов), гнездо, Серия SEK 18, IDC / IDT, 2 ряд(-ов) |  | -40…+85 | 15 |
| 59 | Розетка 09185406813 | Harting Германия | Разъем Розетка | Разъем типа провод-плата, 2.54 мм, 40 контакт(-ов), гнездо, Серия SEK 18, IDC / IDT, 2 ряд(-ов) |  | -40…+85 | 15 |
| 60 | Вилка 09031966921 | Harting Германия | Разъем Вилка | Разъем, шаг 2.54, 96 контактов, 3 ряда |  | -40…+85 | 62 |
| 61 | Розетка 09032966825 | Harting Германия | Разъем Розетка | Разъем, шаг 2.54, 96 контактов, 3 ряда |  | -40…+85 | 62 |
| 62 | Вилка 09231482922 | Harting Германия | Разъем Вилка | Разъем, шаг 2.54, 48 контактов, 3 ряда |  | -40…+85 | 42 |
| 63 | Розетка 09232486824 | Harting Германия | Разъем Розетка | Разъем, шаг 2.54, 48 контактов, 3 ряда |  | -40…+85 | 42 |
| 64 |  |  |  |  |  |  |  |
| 65 | Резисторная сборка RNL-A-1-102 | Bourns США | Резистивная сборка | 8 независимых резисторов в одном корпусе, корпус DIP | 23,0x9,0x2,0 | -40…+85 | 27 |
| 66 | Светодиод  KP-3216SURCK красный | KINGBRIGHT  Тайвань | Красный светодиод | Одиночный светодиод в корпусе 1206 | 3,2x1,6 | -40…+85 | 22 |
| 67 | Светодиод  KPA-3010SGC зеленый | KINGBRIGHT  Тайвань | Зеленый светодиод | Одиночный светодиод в корпусе 1206 | 3,2x1,6 | -40…+85 | 20 |
| 68 | Светодиод  L314LBC синий | ParaLight  Тайвань | Синий светодиод | Одиночный светодиод, выводной, прозрачный корпус | диаметр 3,0 | -40…+85 | 2 |
| 69 | Светодиод L314VGC, зеленый | ParaLight  Тайвань | Зеленый  светодиод | Одиночный светодиод, выводной, диаметр 3 мм | диаметр 3,0 | -40…+85 | 90 |
| 70 | Светодиод L314LRC, красный | ParaLight  Тайвань | Красный светодиод | Одиночный светодиод, выводной, диаметр 3 мм | диаметр 3,0 | -40…+85 | 56 |
| 71 | Светодиод L513LRC красный | ParaLight  Тайвань | Красный светодиод | Одиночный светодиод, выводной, диаметр 5 мм | диаметр 5,0 | -40…+85 | 12 |
| 72 | Светодиод L513VGC зеленый | ParaLight  Тайвань | Зеленый  светодиод | Одиночный светодиод, выводной, диаметр 5 мм | диаметр 5,0 | -40…+85 | 12 |
| 73 | Светодиод L513UYC желтый | ParaLight  Тайвань | Желтый  светодиод | Одиночный светодиод, выводной, диаметр 5 мм | диаметр 5,0 | -40…+85 | 8 |
| 74 | Конденсатор DEBB33A332KA2B | Murata Япония | Конденсатор | Конденсатор керамический дисковый, напряяжение 3.15кВ | диаметр 10,0 | -40…+85 | 2 |
| 75 | Транзистор BC846A | Fairchild Semiconductor  США | Транзистор | Одиночный транзистор, тип n-p-n макс. напряжение 80 В, ток 0.1 А | 3,0x4,0 | -40…+85 | 200 |
| 76 | Транзистор BC856A | Fairchild Semiconductor  США | Транзистор | Одиночный транзистор, тип p-n-p макс. напряжение 80 В, ток 0.1 А | 3,0x4,0 | -40…+85 | 300 |
| 77 | Диодная сборка BAV99 | Nexperia  Нидерланды | Диодная сборка | Два диода по схеме «и», обратное напряжение 100 В, ток 0.2 А | 3,0x4,0 | -40…+85 | 50 |
| 78 | Индуктивность B82442-А1472-К | TDK Япония | Индуктивность | Индуктивность, ток до 3 А | 6,2x5,1 | -40…+85 | 2 |
| 79 | Индуктивность SDR1006 | Bourns США | Индуктивность | Индуктивность, ток до 9 А | 9,8x5,8 | -40…+85 | 10 |
| 80 | Индуктивность CM453232 | Bourns США | Индуктивность | Индуктивность, ток до 0.8 А | 4,5x3,2x3,2 | -40…+85 | 54 |
| 81 | Конденсатор FPX86P0355J TPC | AVX Франция | Конденсатор | Конденсатор 3,5 мкФ ±5% 2500 В |  | -55 … +95 | 12 |
| 82 | Конденсатор 13ECX084 TPC | AVX Франция | Конденсатор | Конденсатор силовой 1500 мкФ 2250 В |  | -55 … +95 | 16 |
| 83 | Транзисторный модуль TIM1500ESM33-PSA000 | CRRC Китай | Транзисторный модуль | Транзисторный модуль |  | -40…+85 | 50 |
| 84 | Диодный модуль TFM1500NDM33-D200 | CRRC Китай | Диодный модуль | Диодный модуль |  | -40…+85 | 24 |
| 85 | Драйвер 1SP0635V2M1-TIM1500ESM33-PSA000 | Power Integrations США | Драйвер | Драйвер управления транзисторным модулем |  | -40…+85 | 50 |
| 86 | Соединитель MBC41-110-0 | Power Integrations США | Соединитель |  |  | -40…+85 | 50 |
| 87 | Соединитель HFBR-4501Z | Broadcom Limited США | Соединитель |  |  | -40…+85 | 50 |
| 88 | Конденсатор 11EPX692 TPC | AVX Франция | Конденсатор | Конденсатор 0,12 мкФ ±5% 2500В |  | -55 … +95 | 48 |
| 89 | Конденсатор PMB2253680JAP | ICEL Италия | Конденсатор | Конденсатор 0,68 мкФ ±5% 2500В |  | PMB2253680JAP | 48 |
| 90 | Резистор UXP 600 110 Ом ±10% | EBG Австрия | Резистор |  |  | -55 … +155 | 30 |
| 91 | Резистор UXP 300 5R6 ±10% | EBG Австрия | Резистор |  |  | -55 … +155 | 12 |
| 92 | Резистор UXP 600 2.7k ±10% | EBG Австрия | Резистор |  |  | -55 … +155 | 4 |
| 93 | Резистор UXP 600 0R5 Ом ±10% | EBG Австрия | Резистор |  |  | -55 … +155 | 52 |
| 94 | Розетка 15035 | Schneider Electric Германия | Розетка на DIN-рейку |  |  | -25 … +85 | 2 |
| 95 | Реле 2A080BD | Schneider Electric Германия | Реле RSB |  |  | -25 … +85 | 32 |
| 96 | Держатель E1S48M | Schneider Electric Германия | Держатель RSZ |  |  | -25 … +85 | 32 |
| 97 | Фиксатор R215 | Schneider Electric Германия | Фиксатор RSZ |  |  | -25 … +85 | 32 |
| 98 | Элемент защитный 031BN | Schneider Electric Германия | Элемент защитный RZM |  |  | -25 … +85 | 32 |
| 99 | Кнопка ХВ4-ВТ42 | Schneider Electric Германия | Кнопка типа «тяни-толкай» |  |  | -40 … +70 | 4 |
| 100 | Переключатель ZB4BZ101 | Schneider Electric Германия | Переключатель ZB4BZ101 в комплекте с корпусом в сборе ZB4BJ2 |  |  | -40 … +70 | 6 |
| 101 | Выключатель A9S60232 | Schneider Electric Германия | Выключатель нагрузки | iSW 32A, 415В |  | -35 … +70 | 4 |
| 102 | Выключатель автоматический С60H-DC 1P 32A C | Schneider Electric Германия | Выключатель автоматический однополюсный | 1P 32A C |  | -35 … +70 | 8 |
| 103 | Выключатель автоматический С60H | Schneider Electric Германия | Выключатель автоматический двухполюсный | 2P 16A C |  | -35 … +70 | 4 |
| 104 | Выключатель автоматический С60H | Schneider Electric Германия | Выключатель автоматический двухполюсный | 2P 6A C |  | -35 … +70 | 2 |
| 105 | 2 | Schneider Electric Германия | Контактор реверсивный |  |  | -35 … +70 |  |
| 106 | Объединительная плата Universal | Schroff Германия | 23007-421 |  |  |  | 4 |
| 107 | Боковая стенка типа H для текстильного ЭМС уплотнителя | Schroff Германия | 24566-147 |  |  |  | 12 |
| 108 | Рейка с резьбовыми отверстиями | Schroff Германия | 34561-384 |  |  |  | 48 |
| 109 | Горизонтальный рельс задний | Schroff Германия | 34560-584 |  |  |  | 20 |
| 110 | Горизонтальный рельс передний | Schroff Германия | 34560-284 |  |  |  | 20 |
| 111 | Изолирующая полоса | Schroff Германия | 24560-884 |  |  |  | 8 |
| 112 | Направляющая для вставных модулей | Schroff Германия | 24560-351 |  |  |  | 260 |
| 113 | Винт М4х14 | Schroff Германия | 24560-130 |  |  |  |  |
| 114 | Держатель печатных плат | Schroff Германия | 60807-181 |  |  |  | 200 |
| 115 | Винт со сфероцилиндрической головкой и крестообразным шлицем М2,5х8 | Schroff Германия | 21100-429 |  |  |  | 100 |
| 116 | Металлическая втулка, латунь никелированная, для отверстия 5,9х3,3 | Schroff Германия | 21100-660 |  |  |  | 200 |
| 117 | Винт с проточкой, шлиц/кресообразный шлиц М2,5х12,3, сталь никелированная | Schroff Германия | 21101-101 |  |  |  | 200 |
| 118 | Ручка HP3 | Schroff Германия | 20809-396 |  |  |  | 130 |
| 119 | Горизонтальный рельс центральный | Schroff Германия | 34561-084 |  |  |  | 16 |
| 120 | Z-рельс 75 HP | Schroff Германия | 30822-089 |  |  |  | 20 |
| 121 | Карта памяти  TS4GCF170 | «Transcend», Тайвань | Хранение данных | CF, 4Гб | 42,8 x 36,4 x 3,3 | -25…+85 | 2 |
| 122 | Карта памяти  TS32GCFX600 | «Transcend», Тайвань | Хранение данных | CFast, 32Гб | 42,8 x 36,4 x 3,3 | -25…+85 | 2 |

Главный конструктор образца ­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПЧ ИУДШ.435522.021 ТУ (подпись, инициалы, фамилия)