

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

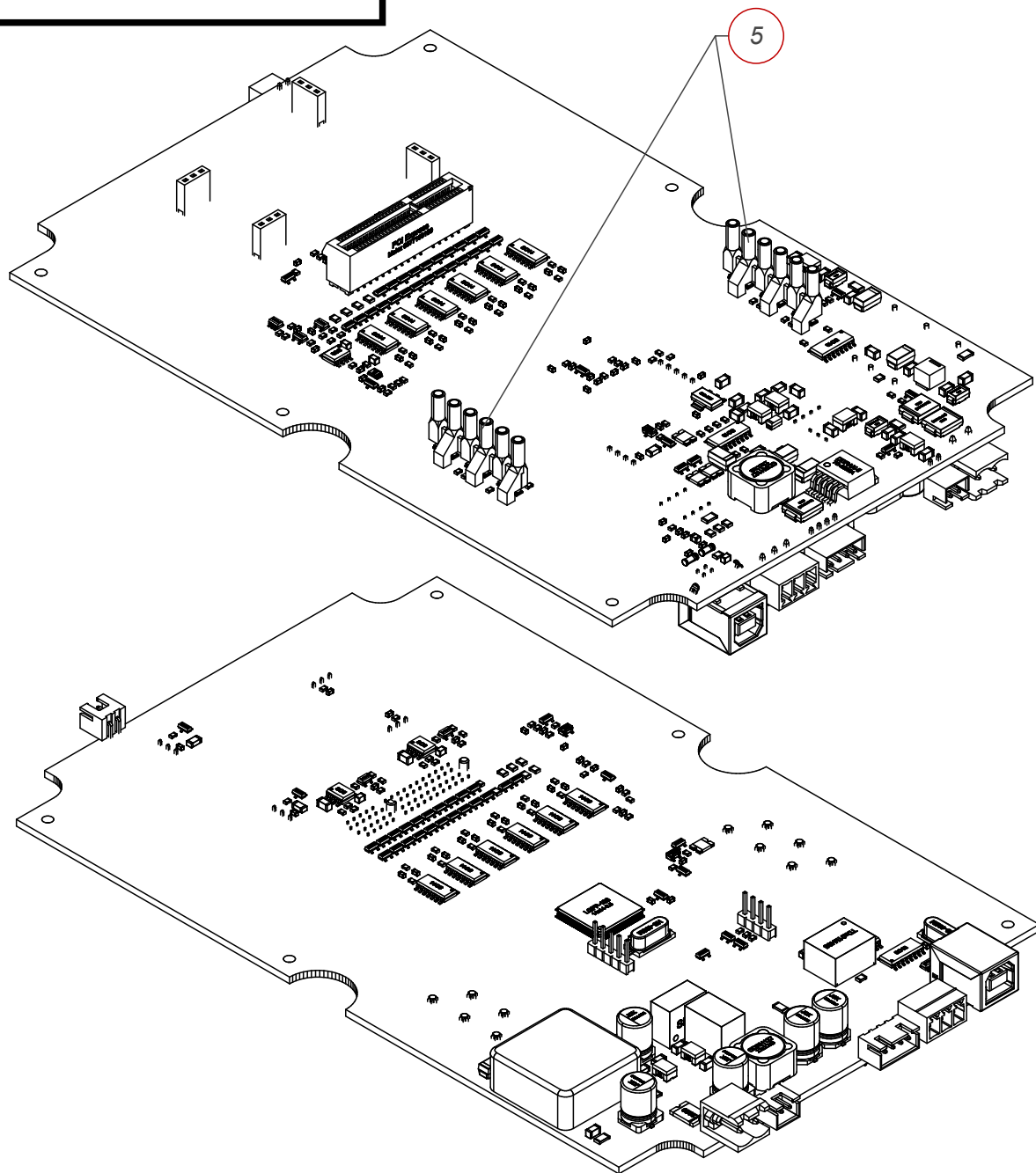
Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

EINos СБ



1. Размеры для справок.
2. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21930-76.
3. SMD-компоненты устанавливать методом поверхностного монтажа ГОСТ Р 56427-2015.
- 4 Резистор R68 не устанавливать.
- 5 После монтажа уснановить светодиод 1272.1010 (Mentor).

| | | | | |
|-----------|------|----------|-------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | | | |
| Проверил | | | | |
| Т. контр. | | | | |
| | | | | |
| Н. контр. | | | | |
| Утв. | | | | |

EINos СБ

Плата

Сборочный чертёж

| | | |
|------|-------|----------|
| Лит. | Масса | Масштаб |
| | | 1:1 |
| Лист | 1 | Листов 9 |

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата |
| | | | | |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

Копировал

A

Формат A4

EINOS СБ

Лист

2

222.4

210.0

192.0

182.0

4

77.0

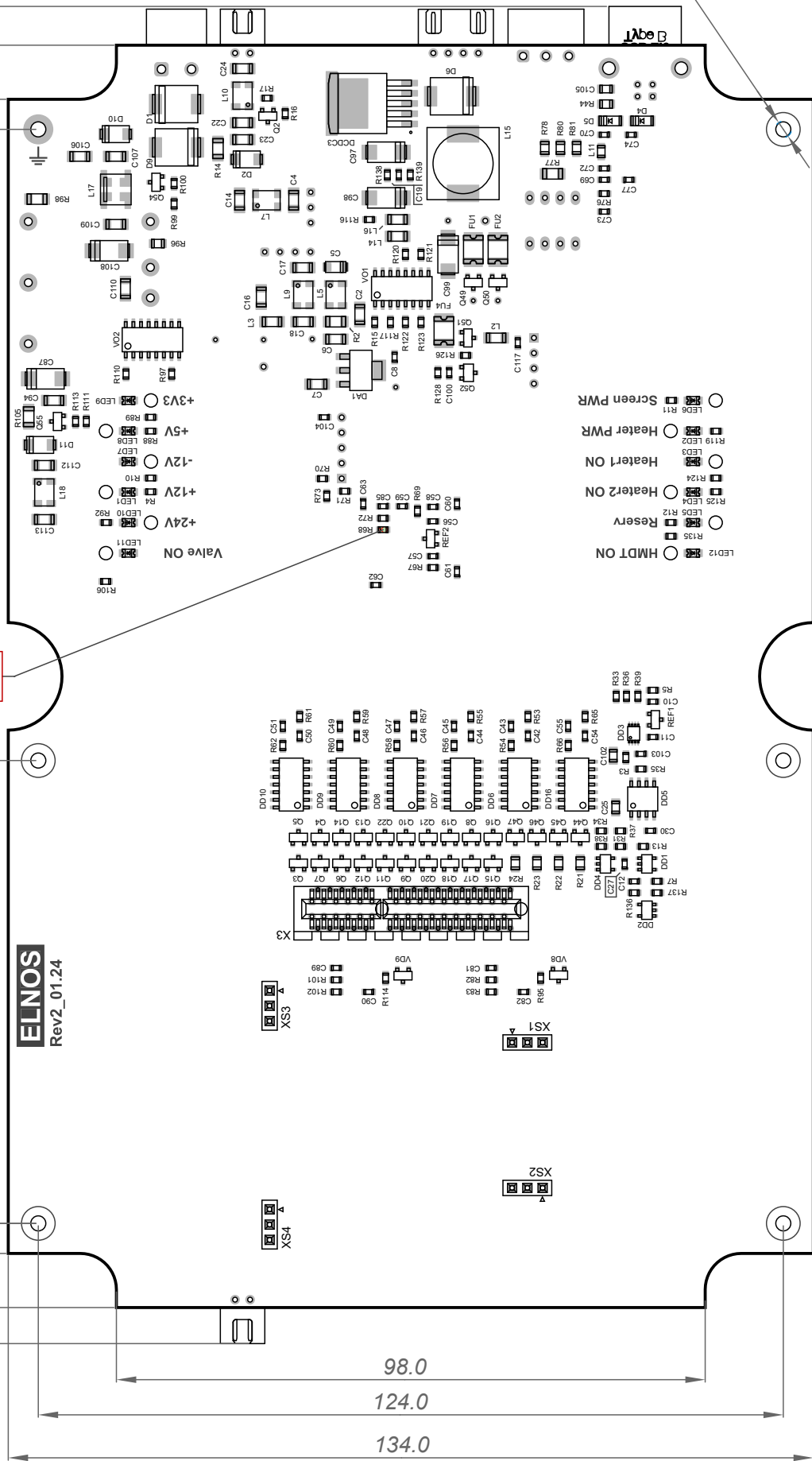
EINOS
Rev2_01.24

98.0

124.0

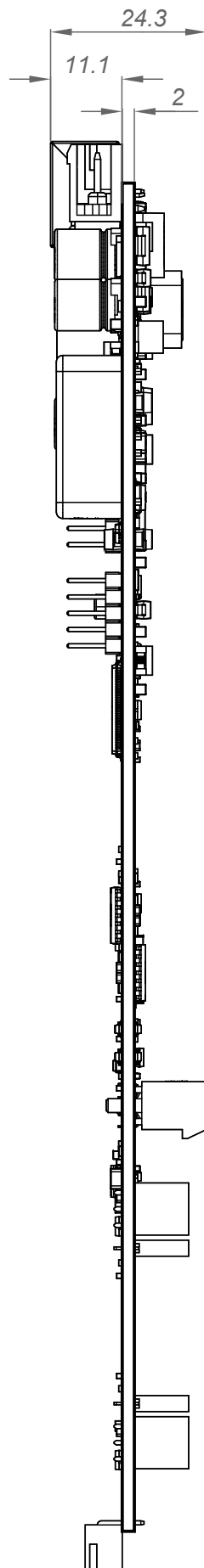
134.0

Ø2.7mm 6 отв.



1

EINos CB

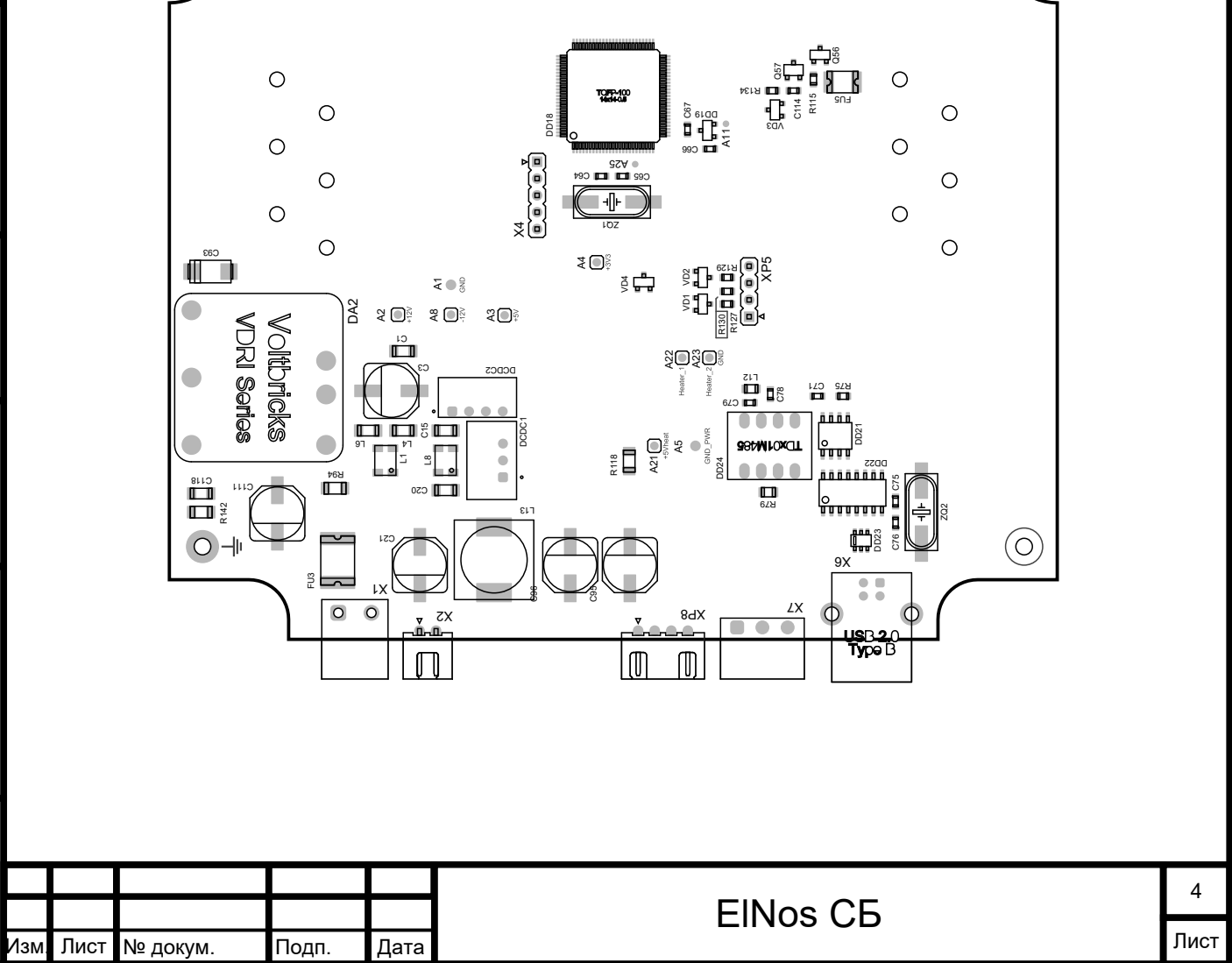


| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата |
| | | | | |

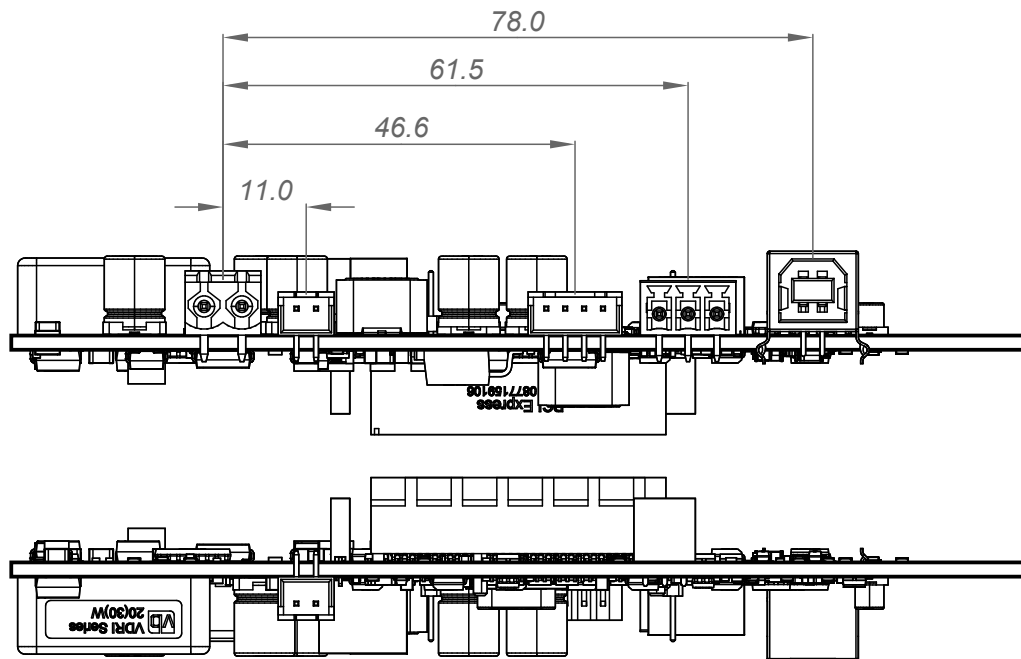
| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

EINos CB

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |



EINOS CB



Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

Копировал

A

EINOS CB

Формат А4

5

Лист

ИНВ. № подл.

Лист

| EINos CБ | | | | | Перечень элементов | | | | |
|----------|--|--|----------|--------------------------|--------------------|--|--|--|--|
| Line # | Designator | Manufacturer Part Number | Quantity | Description Part Number | | | | | |
| 28 | DCDC1 | DC-DC преобразователь K7805-500R2 | 1 | SIP-3 | | | | | |
| 29 | DCDC2 | DC-DC преобразователь B1212S-1WR2 | 1 | SIP-4 | | | | | |
| 30 | DCDC3 | Понижающий DC-DC преобразователь LM2596R-ADJ | 1 | DDPAK-5 | | | | | |
| 31 | DD1, DD2, DD4, DD27, DD30 | Операционный усилитель AD8628AUJZ | 5 | TSOT23-5 | | | | | |
| 32 | DD3 | АЦП ADS8320EB/250 | 1 | VSSOP-8 | | | | | |
| 33 | DD5, DD25, DD29 | Операционный усилитель TP27 | 3 | | | | | | |
| 34 | DD6, DD7, DD8, DD9, DD10, DD11, DD12, DD13, DD14, DD15, DD16, DD17 | Операционный усилитель LM324DT | 12 | SOIC-14 | | | | | |
| 35 | DD18 | Микроконтроллер GD32F103VBT | 1 | LQFP-100 | | | | | |
| 36 | DD19 | Аналоговый датчик температуры LM60CIM3/NOPB | 1 | SOT-23 | | | | | |
| 37 | DD21 | Цифровой изолятор ADUM1201ARZ | 1 | SOIC-8 | | | | | |
| 38 | DD22 | Преобразователь интерфейса USB в UART CH340G | 1 | SOIC-16 | | | | | |
| 39 | DD23 | Сборка TVS диодов USBLC6-2SC6 | 1 | | | | | | |
| 40 | DD24 | Преобразователь интерфейса TD301M485 | 1 | DIP-8 | | | | | |
| 41 | FU1, FU2, FU4 | Предохранитель полимерный MF-MSMF075 | 3 | | | | | | |
| 42 | FU3 | Предохранитель полимерный 2920L330/24 | 1 | | | | | | |
| 43 | FU5 | Предохранитель полимерный MF-MSMF010 | 1 | | | | | | |
| 44 | L1, L5, L7, L8, L9, L10, L18 | Синфазный фильтр DLW43SH510XK2L | 7 | | | | | | |
| 45 | L2, L3, L4, L6, L14, L16, L19, L20 | Дроссель ферромагнитный BLM31PG601SN1L | 8 | 1206 600 Ohm 100 MHz | | | | | |
| 46 | L11, L12 | Индуктивность MLZ2012M100WT000 | 2 | 0805 10u 100mA | | | | | |
| 47 | L13, L15 | Индуктивность CDRH127NP-330MC | 2 | 12mm x 12mm - 33u 3A | | | | | |
| 48 | L17 | Синфазный фильтр DLW5BSM102SQ2L | 1 | | | | | | |
| 49 | LED1, LED5, LED6, LED7, LED8, LED9, LED12 | Светодиод GNL-0805GC | 7 | 0805 | | | | | |
| 50 | LED2, LED3, LED4, LED10, LED11 | Светодиод GNL-0805YC | 5 | 0805 | | | | | |
| 51 | Q1, Q49, Q50, Q51, Q56 | Транзистор IRLML6401TRPBF | 5 | MOSFET, P-Channel, SOT23 | | | | | |
| 52 | Q2, Q54, Q55 | Транзистор SI2308BDS | 3 | MOSFET, N-Channel, SOT23 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|--|---|--|--|--------------------|----------|---------------------------------|--|--|
| EINos CБ | | | | | Перечень элементов | | | | |
| Line # | | Designator | | Manufacturer Part Number | | Quantity | Description Part Number | | |
| 53 | | Q3, Q4, Q5, Q6, Q7, Q8, Q9, Q10, Q11, Q12, Q13, Q14, Q15, Q16, Q17, Q18, Q19, Q20, Q21, Q22, Q23, Q24, Q25, Q26, Q27, Q28, Q29, Q30, Q31, Q32, Q33, Q34, Q35, Q36, Q37, Q38, Q39, Q40, Q41, Q42, Q43, Q44, Q45, Q46, Q47, Q48 | | Транзистор BSS123 | | 46 | MOSFET, N-Channel, SOT23 | | |
| 54 | | Q52, Q53, Q57 | | Цифровой транзистор DTC114EKAT146 | | 3 | Digital Transistor, NPN, SOT346 | | |
| 55 | | R1, R5, R9, R29, R30, R31, R32, R43, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R82, R83, R90, R101, R102, R107 | | Резистор 0603 - 5.1 ± 1% | | 37 | | | |
| 56 | | R2, R98, R118 | | Резистор 1206 - 2 ± 1% | | 3 | | | |
| 57 | | R3 | | Резистор RL0603FR-070R2L | | 1 | 0603 - 0.2 ± 1% | | |
| 58 | | R4, R10, R85, R108 | | Резистор 0603 - 2k ± 1% | | 4 | | | |
| 59 | | R6, R8, R16, R17, R18, R37, R38, R41, R42, R68, R69, R70, R71, R72, R75, R76, R95, R100, R111, R113, R114, R115, R116, R120, R121, R126, R130 | | Резистор 0603 - 10k ± 1% | | 27 | | | |
| 60 | | R7 | | Резистор 0603 - 2.4k ± 1% | | 1 | | | |
| 61 | | R11, R15, R34, R36, R88, R97, R110, R117, R119, R122, R123, R124, R125, R131, R132, R133, R135 | | Резистор 0603 - 510 ± 1% | | 17 | | | |
| 62 | | R12, R89 | | Резистор 0603 - 300 ± 1% | | 2 | | | |
| 63 | | R13, R33, R39, R40, R127, R128, R129, R134, R138 | | Резистор 0603 - 1k ± 1% | | 9 | | | |
| 64 | | R14, R94, R105 | | Резистор 0603 - 1.5 ± 1% | | 3 | | | |
| 65 | | R19, R20, R25, R26, R27, R28 | | Резистор 0805 - 10M ± 1% | | 6 | | | |
| 66 | | R21 | | Резистор 0805 - 1k ± 1% | | 1 | | | |
| 67 | | R22, R79, R81 | | Резистор 0805 - 10k ± 1% | | 3 | | | |
| 68 | | R23, R96 | | Резистор 0805 - 100k ± 1% | | 2 | | | |
| 69 | | R24, R44 | | Резистор 0805 - 1M ± 1% | | 2 | | | |
| 70 | | R35, R73, R140, R141 | | Резистор 0603 - 150 ± 1% | | 4 | | | |
| 71 | | R74, R91, R92, R106 | | Резистор 0603 - 4.7k ± 1% | | 4 | | | |
| 72 | | R77 | | Резистор 1206 - 120 ± 1% | | 1 | | | |
| 73 | | R78, R80 | | Резистор 0805 - 22 ± 1% | | 2 | | | |
| 74 | | R84, R103 | | Резистор 0603 - 120 ± 1% | | 2 | | | |
| 75 | | R86, R112 | | Резистор 0603 - 20k ± 1% | | 2 | | | |
| 76 | | R87, R104 | | Резистор 0603 - 5.1k ± 1% | | 2 | | | |
| 77 | | R93 | | Резистор 0603 - 510k ± 1% | | 1 | | | |
| 78 | | R99 | | Резистор 0603 - 30k ± 1% | | 1 | | | |
| 79 | | R109 | | Резистор 0603 - 51k ± 1% | | 1 | | | |
| 80 | | R136 | | Резистор 0603 - 1.2k ± 1% | | 1 | | | |
| 81 | | R137 | | Резистор 0603 - 3.3k ± 1% | | 1 | | | |
| 82 | | R139 | | Резистор 0603 - 3k ± 1% | | 1 | | | |
| 83 | | R142 | | Резистор 1206 - 10M ± 1% | | 1 | | | |
| 84 | | REF1 | | Источник опорного напряжения REF3040AIDBZT | | 1 | SOT23 | | |
| 85 | | REF2 | | Источник опорного напряжения REF3025AIDBZR | | 1 | SOT23 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

EINOS CB

Перечень элементов

| Line # | Designator | Manufacturer Part Number | Quantity | Description Part Number |
|--------|---|-------------------------------------|----------|-------------------------|
| 86 | VD1, VD2, VD3, VD4, VD5, VD6, VD7, VD8, VD9 | Диодная сборка BAV99 | 9 | SOT-23 |
| 87 | VO1, VO2 | Оптопара TLP291-4 | 2 | SOIC-16 |
| 88 | X1 | Разъём L-KLS2-EDR-5.00-02P-4 | 1 | |
| 89 | X2, X5 | Разъём CWF-2R (DS1069-2 MR-B) | 2 | |
| 90 | X3 | Разъём 0877159106 | 1 | PCI Express |
| 91 | X4 | Разъём PLS-5 (DS1021-1x5) | 1 | |
| 92 | X6 | Разъём USBB-1J (DS1099-W) | 1 | USB Разъём |
| 93 | X7 | Разъём L-KLS2-EDR-3.81-03P-4 | 1 | |
| 94 | XP5 | Разъём PLS-4 (DS-1021-1x4) | 1 | |
| 95 | XP8 | Разъём CWF-4R (DS1069-4 MR-B) | 1 | |
| 96 | XS1, XS2, XS3, XS4 | Разъём PBS-03 | 4 | |
| 97 | ZQ1 | Кварцевый резонатор, HS-49SM, 8MHz | 1 | |
| 98 | ZQ2 | Кварцевый резонатор, HS-49SM, 12MHz | 1 | |

Подп. и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

EINOS CB