| Nº | Наименование | Корпус | Кол. | Поз. | Примечание |
|----|--------------------------------|----------|------|-----------------------|------------|
| | | | | | |
| 1 | Сборочный чертеж | | | | |
| | АВАНТ БВП v4.1 rev.0 | | 1 | | |
| | | | | | |
| | ДЕТАЛИ | | | | |
| 3 | Плата печатная | | | | |
| | BVP_04v1 | | 1 | | |
| | | | | | |
| | ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Диоды</u> | | | | |
| 5 | BAT54A | SOT-23_3 | 1 | VD3 | |
| 9 | Светодиод FYL-5013PURD1C | | | | |
| | красный FORYARD | 2 pins | 2 | VD15,VD16 | |
| 11 | Супрессор SM6T6V8CA 6.8B | | | | |
| | двунаправленный | DO-214AA | 1 | VD1 | |
| 13 | Супрессор SM6T30CA 30B | | | | |
| | двунаправленный | DO-214AA | 1 | VD2 | |
| 17 | Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн | | | | |
| | 650MA MURATA | 1812 | 2 | L2,L3 | |
| | <u>Конденсаторы</u> | | | | |
| 23 | чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10% | 0805 | 9 | C3,C6,C29-C31,C33-C36 | |
| 27 | чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10% | 0805 | 2 | C28,C32 | |
| | | | | | |

| <i>О</i> Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | АВАНТ БВП v4.1 СП | | | |
|-----------------|------|----------------|-------|----------|------------------------|-------------------|--------|---|
| Разр | аб. | Щеблыкин М.В | | 05-12-13 | Лит. Лист | | Листов | |
| Проє | вер. | Вершинин А.С. | | | Плата БВП 04v1 | | 1 | 5 |
| | | | | | i ijiaiiia DDI I U4V I | 000 | | |
| Н.ко | нтр. | Назаренко А.Н. | | | | | | |
| Утв | | Чирков А.Г. | | | Спецификация | «Прософт-Системы» | | |

| | <u>Микросхемы</u> | | | | |
|----|---|---------|---|-----------------|---------------|
| | | | | | |
| 33 | ADuM3402ARWZ AD | SOIC_16 | 1 | DD4 | |
| | 7.154775 7027 11.172 715 | 30/0_10 | - | | |
| 35 | SN74ACT573DW(R) TI | | | | |
| | (74ACT573SC FAIRCHILD, | | | | |
| | M74HCT573M1R(RM13TR) ST) | SOIC_20 | 2 | DD1,DD2 | |
| | , | 30/0_20 | 2 | 001,002 | |
| 43 | Пробразоватов напражения | | | | |
| | Преобразователь напряжения ТМА 0505S 1Bm +5B TRACO | SIP7_4 | 1 | DA6 | |
| | TIVIA 05055 IBIII +5B TRACO | 317_4 | 1 | DAO | |
| | | | | | |
| | | | | 11/4 11/2 11/5 | |
| 49 | Оптрон HCPL-817-300E AVAGO | SMD_4 | 4 | AV1,AV2,AV5,AV6 | |
| | | | | | |
| | _ | | | | |
| | <u>Разъемы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 53 | DIN 41612 3*32 96 MR | 96 pins | 2 | X1,X2 | вилка угловая |
| | | | | | |
| 55 | Разъем PLS-2 | PLS_2 | 2 | X3,X4 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Резисторы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 59 | чип 0805 51Ом ±5% | 0805 | 4 | R38,R39,R45,R46 | |
| | | | | | |
| 63 | чип сборка 1206х4 100 ±5% | 1206 | 5 | RR1,RR2,RR6-RR8 | convex |
| | | | | | |
| 65 | чип 0805 510Ом ±5% | 0805 | 2 | R9,R42 | |
| | | | | , | |
| 67 | чип 0805 1кОм ±5% | 0805 | 1 | R41 | |
| | | | | | |
| 69 | чип 0805 2кОм ±5% | 0805 | 4 | R13,R14,R17,R18 | |
| | 1411 0003 2KOM ±370 | 0803 | 7 | N13,N14,N17,N10 | |
| 71 | чип 0805 5.1кОм ±5% | 0805 | 2 | R7,R8 | |
| | 4411 0003 3.1kOM ±3/0 | 0803 | 2 | 17,110 | |
| 73 | чип 0805 10кОм ±5% | 0805 | 4 | R49-R52 | |
| | 4411 0803 10KOM 13% | 0803 | 4 | N49-N32 | |
| 75 | c6cnus 1206v4 10v0v 150/ | 1206 | 2 | DD2 DD5 | convex |
| /3 | чип сборка 1206х4 10кОм ±5% | 1206 | 3 | RR3-RR5 | COTIVEX |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
| 0 | | | | |
| | | | | |

| | Переменные данные для | | | | |
|----|---|----------|----|-----------------------------------|--|
| | исполнений: | | | | |
| | | | | | |
| | ВАРИАНТ Р400М | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Диоды</u> | | | | |
| | | | | | |
| 5 | BAT54A | SOT-23_3 | 3 | VD4-VD6 | |
| | | | | | |
| 7 | Светодиод FYL-5013GD зеленый | | | | |
| | FORYARD | 2 pins | 1 | VD17 | |
| | | | | | |
| 9 | Светодиод FYL-5013PURD1C | | | | |
| | красный FORYARD | 2 pins | 5 | VD10-VD14 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 17 | Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн | | | | |
| | 650MA MURATA | 1812 | 1 | L1 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Конденсаторы</u> | | | | |
| 21 | 0005 V7D 50D 1000-ф 1100/ | 222 | 2 | C0 C24 | |
| 21 | чип 0805 X7R 50B 1000пФ ±10% | 0805 | 2 | C8,C21 | |
| 23 | чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10% | 0805 | 15 | C2,C4,C5,C7,C10- C13,C15,C16,C18, | |
| | 4411 0803 X7N 30B 0.1MKΨ ±1076 | 0803 | 13 | C20,C22,C23,C37 | |
| | | | | 626,622,623,637 | |
| 25 | чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10% | 0805 | 1 | C24 | |
| | 4411 0003 X7 N 30B 2.2MN \$\Pi\$ \pi 1078 | 0005 | | C24 | |
| 27 | чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10% | 0805 | 8 | C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27 | |
| | | 0003 | | 02,03,02 .,02.,023,020 02. | |
| | | | | | |
| | Микросхемы | | | | |
| | | | | | |
| 31 | AD8532ARZ AD | SOIC_8 | 2 | DA2,DA5 | |
| | | | | | |
| 37 | SN74LVC1G14DBV(R, T) TI | | | | |
| | (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP) | SOT-23_5 | 1 | DD3 | |
| | | | | | |
| 39 | SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD | SOIC_10 | 1 | DA4 | |
| | | | | | |
| 41 | SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD | SOIC_8 | 1 | DA3 | |
| | | | | | |
| 45 | TS5A3160DBV TI | SOT-23_6 | 1 | DA1 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 0 | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

| 55 | Dron ou DIC 2 | DI C 2 | 1 | VE | |
|------------|-------------------------------|--------|----|---------------------|---|
| - 55 | Разъем PLS-2 | PLS_2 | 1 | X5 | |
| | | | | | |
| | Doguemanu | | | | |
| | <u>Резисторы</u> | | | | |
| <i>C</i> 1 | 2005 4000 +504 | 2005 | | D20 D24 D22 D24 D22 | |
| 61 | чип 0805 100Ом ±5% | 0805 | 5 | R20,R21,R23,R24,R32 | |
| 67 | | | | | |
| 67 | чип 0805 1кОм ±5% | 0805 | 3 | R1,R25,R26 | |
| | | | _ | | |
| 71 | чип 0805 5.1кОм ±5% | 0805 | 6 | R2-R6,R33 | |
| | | | | | |
| 73 | чип 0805 10кОм ±5% | 0805 | 5 | R27,R30,R36,R48,R53 | |
| | | | | | |
| 77 | чип 0805 20кОм ±5% | 0805 | 4 | R31,R34,R35,R37 | |
| | | | | | |
| 79 | чип 0805 100кОм ±5% | 0805 | 3 | R22,R28,R29 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 81 | Провод МГТФ 0,5 мм² | | 1м | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | ВАРИАНТ К400 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 7 | Светодиод FYL-5013GD зеленый | | | | |
| <u> </u> | | 2 mins | 1 | VD14 | |
| | FORYARD | 2 pins | 1 | VD14 | |
| 40 | 0 4604 047 3005 444 60 | | _ | AV2 AV4 AV7 | |
| 49 | Оптрон HCPL-817-300E AVAGO | SMD_4 | 3 | AV3,AV4,AV7 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | <u>Резисторы</u> | | | | |
| | | | | | |
| 59 | Резистор - чип 0805 510м ±5% | 0805 | 2 | R40,R47 | |
| | | | | | |
| 65 | Резистор - чип 0805 5100м ±5% | 0805 | 4 | R11,R12,R43,R44 | |
| | | | | | |
| 67 | Резистор - чип 0805 1кОм ±5% | 0805 | 1 | R6 | |
| | | | | | |
| 69 | Резистор - чип 0805 2кОм ±5% | 0805 | 3 | R15,R16,R19 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 1 | | I. | 1 | ı |

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|
| 0 | | | | |
| | | | | |

Лист регистрции ревизий СП

| Trucin peedempada peedesad err | | | | | |
|--------------------------------|--------------|----------|---------------------------------------|------------|--|
| | Nº | | | | |
| | замененных | | | | |
| Nº | (измененных) | Дата | Краткое содержание и причина внесения | | |
| ревизии | страниц | ревизии | изменений | Примечание | |
| | | | | | |
| 0 | вновь | 05.12.13 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Лист регистрции ревизий СБ

| № ревизии | № замененных (измененных) страниц | Дата ревизии | Краткое содержание и причина внесения изменений | Примечание |
|---------------------|--|-----------------|--|------------|
| 0 | вновь | 05.12.13 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| 0 | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |

| Лист |
|------|
| 5 |