

| Зона | Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание | | | | | |
|--|--|---|--------------------|--------------------|--|-------|--|------|--|
| | | | | | | | | | |
| Перв. примен. | A1 | Кабель УЯИД.757458.002 | 1 | | | | | | |
| | B1 | Резонатор кварцевый HC-49SM 22M1184-1850F18 | 1 | HC-49SM | | | | | |
| | B2 | Резонатор кварцевый SMQ32SL 32,768 кГц | 1 | SMQ32SL(+ DT-38T) | | | | | |
| | Конденсаторы | | | | | | | | |
| | C1 | GRM 21-6 Y5V 1E 104 J (0,1мкФ 0805) | 1 | | | | | | |
| | C2 | Конденсатор алюмин. UWJ 1A 220MCL1GB (22 мкФ 10В) | 1 | Nichicon (5,0*5,4) | | | | | |
| C4 | Конденсатор алюмин. UUK 1E4R7MCO1GS (4,7 мкФ 16В) | 1 | Nichicon (4,0*5,4) | | | | | | |
| C5 | Конденсатор алюмин. UUR 1A 471MNL1CS (470 мкФ 10В) | 1 | Nichicon (8,0*10) | | | | | | |
| C6 | Конденсатор алюмин. UWJ 1A 220MCL1GB (22 мкФ 10В) | 1 | Nichicon (5,0*5,4) | | | | | | |
| C7 | GRM 21-6 Y5V 1E 104 J (0,1мкФ 0805) | 1 | Nichicon (5,0*5,4) | | | | | | |
| C8 | Конденсатор алюмин. UUK 1E4R7MCO1GS (4,7 мкФ 16В) | 1 | Nichicon (4,0*5,4) | | | | | | |
| C9, C10 | GRM 21-6 Y5V 1E 104 J (0,1мкФ 0805) | 2 | Nichicon (4,0*5,4) | | | | | | |
| C11, C12 | GRM 21-6 COG 1E 27 J (27пФ 0805) | 2 | | | | | | | |
| C13...C18 | GRM 21-6 Y5V 1E 104 J (0,1мкФ 0805) | 6 | | | | | | | |
| C19 | Конденсатор электролитический 1000 мкФ 25В HITANO | 1 | 10x21 | | | | | | |
| C20...C22 | Конденсатор алюмин. UUK 1E4R7MCO1GS (4,7 мкФ 16В) | 3 | Nichicon (4,0*5,4) | | | | | | |
| C23, C24 | GRM 21-6 Y5V 1E 104 J (0,1мкФ 0805) | 2 | | | | | | | |
| C25 | Конденсатор алюмин. UUR 1A 471MNL1CS (470 мкФ 10В) | 1 | Nichicon (8,0*10) | | | | | | |
| C26...C29 | GRM 21-6 Y5V 1E 104 J (0,1мкФ 0805) | 4 | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; height: 100px;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> </table> | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ШВКС.469555.021 ПЭЗ | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; height: 100px;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> </tr> </table> | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Блок управления Перечень элементов | | | | | | | | | |
| Изм. | | Лист | | № докум. | | Подп. | | Дата | |
| Разраб. | | Татарников | | | | | | | |
| Пров. | | Попов | | | | | | | |
| Н. контр. | | | | | | | | | |
| Утв. | | | | | | | | | |
| Лит. | | Лист | | Листов | | | | | |
| | | 1 | | 4 | | | | | |

| Зона | Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание | |
|--------------|----------------------------|--|----------|------------|------|
| | | <u>Микросхемы</u> | | | |
| | DA1,DA2 | LM1117DT-5,0 | 1 | TO-252 | |
| | DD1 | ADM485JR(AR) /ST485BD(EBD,CD), SP485EEN(EN,ECN)/ | 1 | SO-8-150 | |
| | DD2 | AT89S52-24AU (-24AC,-24AI,-33AC) | 1 | 44A-TQFP | |
| | DD3 | AT24C256N-10SI(U)-2.5 /AT24C256BN/ | 1 | SO-8-150 | |
| | DD4 | DS1307Z(ZN) /M41T56M/ | 1 | SO-8-150 | |
| | DD5 | HD(MC) 74HC573 (HIT, Motorola) | 1 | SOIC-20 | |
| | DD6 | 62256 (SRAM 32k*8 VCC=5V,100нс) | 1 | SOP-28 | |
| | DD7 | AT29F040B-70 (<=100) EC(EI) | 1 | TSOP32 | |
| | DD8 | HD(MC) 74HC573 (HIT, Motorola) | 1 | SOIC-20 | |
| | DD9 | HD(MC) 74HC273 (HIT, Motorola) | 1 | SOIC-20 | |
| | DD10 | HD(MC)74HC138 (HIT, Motorola) | 1 | SO-16-150 | |
| | DD11 | HD(MC) 74HC32 (HIT, Motorola) | 1 | SO-14-150 | |
| | DD12 | HD(MC) 74HC04AD (HIT, Motorola) | 1 | SO-14-150 | |
| | DD13 | LB1838M | 1 | MFP-14S | |
| | GB1 | Элемент питания CR2032 (CR2032PCB) | 1 | | |
| | H1 | Пьезоизлучатель ХСРТ14Е (ЗП25) | 1 | | |
| | | <u>Резисторы</u> | | | |
| | R1,R2 | RC05L 4 682 J (6,8 кОм) (0805) | 2 | | |
| | R3,R4 | RC05L 3 121 J (120 Ом) (0805) | 2 | | |
| | R5 | RC05L 4 682 J (6,8 кОм) (0805) | 1 | | |
| | R6 | RC05L 3 121 J (120 Ом) (0805) | 1 | | |
| | R7 | RC05L 4 682 J (6,8 кОм) (0805) | 1 | | |
| | R8 | RC05L 3 121 J (120 Ом) (0805) | 1 | | |
| | R9 | RC05L 4 682 J (6,8 кОм) (0805) | 1 | | |
| | R10 | RC05L 4 202 J (2 кОм) (0805) | 1 | | |
| Инв. № подл. | ШВКС.469555.021 ПЭЗ | | | | Лист |
| | Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | | 2 |

| Зона | Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание | |
|--------------|------------------|-----------------------------------|----------|------------------|-----------|
| | R11 | RC05L 4 682 J (6,8 кОм) (0805) | 1 | | |
| | R12,R13 | RC05L 4 472 J (4,7 кОм) (0805) | 2 | | |
| | R14,R15 | Резистор подстр. С3305 10 кОм | 2 | | |
| | R16,R17 | RC05L 2 27R0 J (27 Ом) (0805) | 2 | | |
| | R18 | RC05L 4 682 J (6,8 кОм) (0805) | 1 | | |
| | R19 | RC05L 3 361 J (360 Ом) (0805) | 1 | | |
| | R20 | RC05L 4 682 J (6,8 кОм) (0805) | 1 | | |
| | R21 | RC05L 4 472 J (4,7 кОм) (0805) | 1 | | |
| | R22 | RC05L 3 121 J (120 Ом) (0805) | 1 | | |
| | R23...R30 | RC05L 4 682 J (6,8 кОм) (0805) | 8 | | |
| | R31,R32 | RC05L 4 472 J (4,7 кОм) (0805) | 2 | | |
| | R33 | RC05L 3 121 J (120 Ом) (0805) | 1 | | |
| | R34,R35 | RC05L 4 682 J (6,8 кОм) (0805) | 2 | | |
| | R36,R37 | RC05L 5 473 J (47 кОм) (0805) | 2 | | |
| | R38...R43 | RC05L 4 682 J (6,8 кОм) (0805) | 6 | | |
| | R44,R45 | RC05L 6 104 J (100 кОм) (0805) | 2 | | |
| | R46,R47 | RC05L 4 472 J (4,7 кОм) (0805) | 2 | | |
| | R48 | RC05L 4 682 J (6,8 кОм) (0805) | 1 | | |
| | R49 | RC05L 7 105 J (1 МОм) (0805) | 1 | | |
| | | Диоды | | | |
| | VD1...VD6 | Диод LL4148 | 6 | MiniMelf(SOD-80) | |
| | VD7 | Стабилитрон BZX84C3V9 | 1 | SOT23 | |
| | VD8...VD10 | Диод LL4148 | 3 | MiniMelf(SOD-80) | |
| | VD11...VD14 | Диод SS14 /SS13-SS19, SK13-SK-19/ | 4 | SMA(DO-214AC) | |
| | VD15...VD22 | Диод LL4148 | 8 | MiniMelf(SOD-80) | |
| | VD23 | Диод SS14 /SS13-SS19, SK13-SK-19/ | 1 | SMA(DO-214AC) | |
| | VD24,VD25 | Диод LL4148 | 2 | MiniMelf(SOD-80) | |
| | VD26 | Диод SS14 /SS13-SS19, SK13-SK-19/ | 1 | SMA(DO-214AC) | |
| Инв. № подл. | | | | | Лист 3 |
| | Изм. | Лист | № докум. | Подп. | |

ШВКС.469555.021 ПЭЗ

| Зона | Поз. обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|------------------|--|------|------------|
| | | <u>Транзисторы</u> | | |
| | VT1 | Транзистор BC807-16(-40) | 1 | SOT23 |
| | VT2...VT6 | Транзистор BC817-16(-40) | 5 | SOT23 |
| | VT7 | Транзистор IRF7204 | 1 | SO-8 |
| | VT8 | Транзистор BC817-16(-40) | 1 | SOT23 |
| | VT9 | Транзистор IRL2705 | 1 | SOT-223 |
| | | <u>Соединители</u> | | |
| | X1,X2 | Вилка DRB-9MA | 2 | |
| | X3 | Вилка PWL-2 | 1 | |
| | X4 | Вилка WF-2 | 1 | |
| | X5 | Штыри PLS-7 R | 1 | |
| | X6 | Вилка FDC-10 | 1 | |
| | X7 | Штыри PLS-6 | 1 | |
| | X8 | Вилка BH-20 | 1 | |
| | X9,X10 | Вилка BH-16 | 2 | |
| | X11 | Вилка BH-14 | 1 | |
| | | | | |
| | XS1 | Держатель для батарей 4340-HS /1060TR/ | 1 | |

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

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|----------------------------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ШВКС.469555.021 ПЭЗ | Лист |
| | | | | | | 4 |

