| П | Поз. обозна- чение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|-------------------------------------|---------------------------|------|-----------------|
| Перв. примен. | | <u>Конденсаторы</u> | | |
| Лер | C1–C3,C5 C7–C14,C19 | X7R_0805_0,33_MKF_10%_50V | 41 | |
| H | <i>C22-C25</i> <i>C148-C151</i> | | | |
| No | C154-C157 C160-C169 | | | |
| Cnpaß. Nº | C172,C173 C178,C179 | | | |
| | | B45198H_47_MKF_20%_16V | 15 | |
| | C170,C171 C189,C192 C194,C202 | | | |
| Зата. | C203,C206 C230,C231 | | | |
| Подп. и дата. | C236,C237 | | | |
| Инв. № дубл. | | | | |
| Взам. инв. № | | | | |
| Подп. и дата | | | | |
| \parallel | Изм. Лист Разраб. | № докум. Подпись Дата | | ит. Лист Листов |
| Инв. № подл. | Пров. Н. контр. Утв. | Перечень элементов | | 1 11 |

| | Поз. обозна– чение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------|--------------------------|--------------------------|------|--------------------|
| | | | | |
| | <i>C6,C15,C16</i> | Y5V_1206_4,7_MKF_20%_25V | 36 | |
| | C18,C21 | | | |
| | <i>C174,C175</i> | | | |
| | C180,C181 | | | |
| | C184-C187 | | | |
| | C190,C191 | | | |
| | <i>C195–C199</i> | | | |
| | <i>C201,C204</i> | | | |
| | <i>C205</i> | | | |
| | C207-C210 | | | |
| | C212 | | | |
| | <i>C232–C234</i> | | | |
| | C238-C240 | | | |
| | C265-C266 | | | |
| | <i>C32–C37</i> | Y5V_1206_4,7_MKF_20%_25V | 64 | уст. при настройке |
| 2 | <i>C44-C49</i> | | | |
| дата | <i>C56–C61</i> | | | |
| Подп. и и | <i>C68–C73</i> | | | |
| ПС | <i>C80–C85</i> | | | |
| 77 | <i>C92–C97</i> | | | |
| № дубл. | C104-C109 | | | |
| Инв. 1 | C116-C121 | | | |
| o/ | C128-C133 | | | |
| | C140-C145 | | | |
| Взам. инв. | C152,C153 | | | |
| B | <i>C176,C177</i> | | | |
| та | | | | |
| Подп. и дата | | | | |
| Подп. | | | | |
| | | | | |
| эдл. | | | | |
| Инв. № подл. | | | 1 | Лист |
| NHB | Изм. Лист | № докум. Подпись Дата | | 2 |

| | <u>П</u> оз. обозна– чение | Наименование | Кол. | Примечани | 12 |
|--------------|----------------------------------|----------------------------|------|------------------|-----------|
| | | | | | |
| | <i>C26–C31</i> | X7R_0805_0,047_MKF_10%_50V | 49 | | |
| | <i>C50-C55</i> | | | | |
| | <i>C74-C79</i> | | | | |
| | <i>C98–C103</i> | | | | |
| | <i>C122–C127</i> | | | | |
| | C146-C147 | | | | |
| | <i>C213–C228</i> | | | | |
| | <i>C267</i> | | | | |
| | <i>C38–C43</i> | COG_0805_680_PF_5%_50V | 32 | уст. при настрой | IKE |
| | <i>C62–C67</i> | | | | |
| | <i>C86–C91</i> | | | | |
| | C110-C115 | | | | |
| | <i>C134–C139</i> | | | | |
| | <i>C158–C159</i> | | | | |
| _ | <i>C188,C193</i> | B45198H_22_MKF_20%_25V | 6 | | |
| 7 | C200,C211 | | | | |
| і дата. | <i>C229,C235</i> | | | | |
| Подп. и и | <i>C241–C245</i> | GRM155R60J475ME47# | 10 | | |
| | <i>C248,C252</i> | | | | |
| ΣЛ. | C255,C259 | | | | |
| Nº đự | <i>C262</i> | | | | |
| Инв. № дубл. | <i>C246,C249</i> | GRM152R60J474ME15# | 9 | | |
| No | <i>C250,C253</i> | | | | |
| | <i>C256,C257</i> | | | | |
| Взам. инв. | <i>C260,C263</i> | | | | |
| H | <i>C264</i> | | | | |
| та | | | | | |
| Подп. и дата | <i>C247,C251</i> | GRM21BR60G107ME15# | 5 | | |
| Подп | <i>C254,C258</i> | | | | |
| Ц | С261 | | | | |
| .ида | <i>C268</i> | X7R_0805_0,47MKF_10%_25V | 1 | | |
| Инв. № подл. | 11 7 | 173 | • | | Лист 3 |
| ш | Изм. Лист | № докум. Подпись Дата | | | _ |

| | Поз. обозна– чение | Наименование | | Кол. | Примечани | ' <i>E</i> |
|---------------|--------------------------|--------------------------|----|------|-----------|------------|
| | <i>C269</i> | B45198H_470_MKF_10%_6,3V | | 1 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| П | | | | | | |
| јата. | | | | | | |
| Подп. и дата. | | | | | | |
| Поп | | | | | | |
| ī. | | | | | | |
| Инв. № дубл. | | | | | | |
| Инв | | | | | | |
| o∕\ | 1 | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | |
| Взак | - | | | | | |
| 7 | <u> </u> | | | | | |
| и датс | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | |
| | | | | | | |
| оди. | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | ПЭ | | | Лист и. |
| | Изм. Лист | № докум. Подпись Дата | | | | 4 |

| | <u>П</u> оз. обозна– чение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------|
| | | | | |
| | | <u>Микросхемы</u> | $\downarrow \downarrow \downarrow$ | |
| | | | | |
| | <i>D1–D4</i> | SN74LVC245ADW | 4 | |
| | <i>D5</i> | SN74ALS1005D | 1 | |
| | <i>D6</i> | XC6SLX16-N3FTG256C | 1 | |
| | <i>D7</i> | AS7C34098A-10TC | 1 | |
| | D8,D10 | SN74HC245DW | 2 | |
| | <i>D9</i> | SN74AC16244DL | 1 | |
| | D11 | LM1086IS-3.3 | 1 | |
| | D12 | 0_40.0-VX3MH | 1 | |
| | D13,D14 | BAT754S | 4 | |
| | D16,D17 | | | |
| | D15 | AD8564AR | 1 | |
| | D18-D21 | MAX528CWG | 4 | |
| _ | D22-D29 | TLCO74CPWP | 8 | |
| a. | D30 | LM2990SX-5.0 | 1 | |
| и дат | D31 | LM7805S | 1 | |
| Подп. и дата. | | | | |
| 1// | | | | |
| ΩŪ. | | | | |
| Инв. № дубл. | | | | |
| Инв | | | | |
| <i>o</i> / | | | | |
| пнв | | | | |
| Взам. инв. № | | | | |
| θ | | | | |
| та | | | | |
| Подп. и дата | | | | |
| Подп | | | | |
| | | | | |
| одл. | | | 1 1 | |
| Инв. № подл. | | | <u> </u> | Лист |
| Инв | Изм. Лист | № докум. Подпись Дата | | 5 |

| | Поз. обозна– чение | Наименование | Кол | Примечание |
|---------------|--------------------------|--------------------------------------|-----|--------------------|
| | D32 | LM337D2T | 1 | |
| | | LT6654AHS6-2.5 | 2 | |
| | | LM7812S | 1 | |
| | | E749BPJ | 2 | уст. при настройке |
| | | Розетка PLCC-68 | 2 | , , |
| | | SN74LVC245ARG | 2 | |
| | D40 | XCF04SV0G20C | 1 | |
| | D41 | TPS54312MPWPREP | 1 | |
| | D42-D45 | CDNBS16-T05 | 4 | |
| | | | | |
| | F1-F2 | Предохранитель LITTELFUSE-0441006.WR | 2 | |
| | | | | |
| | K1,K2 | Реле G6S-2F-Y-5VDC | 2 | |
| | | | | |
| | K3 | Кнопка тактовая SWT-2 | 1 | |
| a. | | | | |
| у дат. | | | | |
| Подп. и дата. | | | | |
| | | | | |
| QΛ. | | | | |
| Инв. № дубл. | | | | |
| Инв | | | | |
| No | ┪ | | | |
| пнв | | | | |
| Взам. инв. № | | | | |
| H | | | | |
| ата | | | | |
| Подп. и дата | | | | |
| Под | | | | |
| \vdash | 4 | | | |
| подл. | <u></u> | | | |
| Инв. № подл. | +++ | ПЭ | | Лист |
| Ż | Изм. Лист | № докум. Подпись Дата | | 6 |

| | Поз. обозна– чение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------|--------------------------|--|------|------------------|
| | | | | |
| | | <u>Дроссели</u> | | |
| | 1112 | CDD400/ 1 74// | | |
| | L1,L2 L4 | SDR1806-471KL SUMIDA-CDRH104R-5R2 | 2 | |
| | L4 | שוו זטן אייבר אטוו וטיבר אייבר | ' | |
| | | <u>Резисторы</u> | | |
| | R1–R8.R11 | RMC_0805_1_K0M_5% | 18 | |
| | R15,R17 | 7 | | |
| | R19,R28 | | | |
| | R30 | | | |
| | R32-R34 | | | |
| | R36 | | | |
| | R9,R10 | RMC_0805_300_0M_5% | 2 | |
| _ | R12 | RMC_0805_330_0M_5% | 1 | |
| a. | R13,R14 | RMC_0805_4,7_K0M_5% | 6 | |
| и дата. | R18,R24 | | | |
| Подп. | R25,R188 | | | |
| | R16 | RMC_0805_1,5_K0M_5% | 1 | |
| ΩΩ: | R20,R21 | RMC_0805_1_M0M_5% | 2 | |
| № дубл. | R22,R23 | RMC_2512_47_0M_5% | 4 | |
| Инв. | R38,R39 | | | |
| л. инв. № | R26,R27 | RMC_0805_1,5_M0M_5% | 2 | |
| Взам. | R29,R31 | RMC_0805_100_K0M_5% | 20 | |
| та | R35,R37 | | | |
| и дата | R252-R259 | | | |
| Подп. | R284-R291 | | | |
| H | | | | |
| № подл. | <u> </u> | | | , |
| MHB. Nº | Изм. Лист | | | <i>Лист</i> 7 |

| | Поз. обозна– чение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------|--------------------------|-----------------------|------|------------|
| | R40-R45 | RMC_0805_47_0M_0,5% | 32 | |
| | R64-R69 | | | |
| | R88-R93 | | | |
| | R112-R117 | | | |
| | R136-R141 | | | |
| | R160,R161 | | | |
| | R46-R51 | RMC_0805_910_0M_0,5% | 32 | |
| | R70-R75 | | | |
| | R94-R99 | | | |
| | R118-R123 | | | |
| | R142-R147 | | | |
| | R178,R179 | | | |
| | R52-R57 | RMC_0805_5,1_K0M_0,5% | 32 | |
| | R76-R81 | | | |
| | R100-R105 | | | |
| | R124-R129 | | | |
| ĬĠ. | R148-R153 | | | |
| и дата. | R180,R181 | | | |
| Подп. и | | | | |
| | | | | |
| .год | | | | |
| Инв. № дубл. | | | | |
| Инв | | | | |
| No | | | | |
| Взам. инв. | | | | |
| Взам | | | | |
| H | | | | |
| дата | | | | |
| Подп. и дата | | | | |
| Пос | | | | |
| | | | | |
| Инв. № подл. | <u> </u> | <u> </u> | | |
| 1HB. N | | ПЭ | | Лист |
| Z | Изм. Лист | № докум. Подпись Дата | | 8 |

| | Поз. обозна– чение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------|--------------------------|-----------------------|------|--------------------|
| | | | | |
| | R58-R63 | RMC_0805_27_0M_5% | 32 | |
| | R82-R87 | | | |
| | R106-R111 | | | |
| | R130-R135 | | | |
| | R154-R159 | | | |
| | R182,R183 | | | |
| | R162-R177 | RMC_2010_0_0M_5% | 16 | |
| | R184 | RMC_0805_130_0M_5% | 1 | |
| | R185,R186 | RMC_0805_100_0M_5% | 2 | |
| | R187,R295 | RMC_0805_2_K0M_5% | 3 | |
| | R296 | | | |
| | R190,R191 | RMC_0805_150_0M_5% | 3 | |
| | R195 | | | |
| | R194 | RMC_0805_4,7_K0M_5% | 1 | |
| | R196-R227 | RMC_0603_3_K0M_5% | 32 | |
| 7. | R228-R235 | RMC_0805_0_0M_5% | 34 | |
| і дата. | R244-R251 | | | |
| Падп. и и | R260-R267 | | | |
| Ш | R276-R283 | | | |
| ΣЛ. | R293,R294 | | | |
| Инв. № дубл. | R292 | RMC_0805_0_0M_5% | 1 | уст. при настройке |
| ИнВ. | | | | |
| \vdash | | | | |
| Взам. инв. № | | | | |
| ЗЗДМ. | | | | |
| | | | | |
| тта | | | | |
| Подп. и дата | | | | |
| Подп | | | | |
| Щ | | | | |
| .ида | | | | |
| Инв. № подл. | | ПЭ | | Лист |
| MH. | Изм. Лист | № докум. Подпись Дата | | 9 |

| Поз. обозна чени: | | Кол. | Примечание |
|--|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| | 243 <i>PRG18BB330MB1RB</i> | 16 | |
| R268-R | 275 | | |
| R297,R2 | P.98 RMC_0805_3,9_K0M_5% | 2 | |
| | <u>Диоды</u> | | |
| VD1 | Светодиод FYLS-0603UYC | 1 | |
| VD2 | BAS16/T1 | 1 | |
| VD3 | SMBJP6KE15A-TP | 1 | |
| VD4 | SMBJP6KE9.1A-TP | 1 | |
| <i>VT1,V</i> | Т2 Транзистор РМВF170 | 2 | |
| XP2 | Вилка ВH–16R | 1 | |
| XP3 | Вилка MOLEX-87832-1420 | 1 | |
| XP4 | Вилка PWL–3R | 1 | |
| <u> Х1-Х</u> | 8 Вилка однорядная PLS-40 | 16/40 | |
| X1-X X1-X | 8 Джампер 6мм (МЈ-О) | 8 | уст. при настройке |
| <u>''</u> | | | |
| ρρ _ο Λ | | | |
| инв. № ацдл. | | | |
| ≥ | | | |
| Взам. инб. № | | | |
| —————————————————————————————————————— | | | |
| <i>Du</i> | | | |
| n dal | | | |
| Тадп. и дата | | | |
| ישט | | | |
| 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 | т № докум. Подпись Дата | 7 <i>3</i> | Лисп |

| До. обоз: чен: | 3. HQ- 'UE | | f | Наиме | ?нован | <i>Це</i> | | K | (0/1. | Примечани | Ie |
|----------------------|------------------|-----------------------|------------|-------|--------|-----------|----|---|-------|----------------|------------|
| XS | | | DHR-26F | | | | | | 1 | | |
| XS2- | XS5 F | ^р озетка . | SMA-BJ | | | | | | 4 | уст. на планку | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Подл. и дата. | | | | | | | | | | | |
| Nogn. | | | | | | | | | | | |
| Инв. № дубл. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Взам. инб. № | | | | | | | | | | | |
| Зата | | | | | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | | | | | |
| подл. | | | | | | | | | | | |
| | ICM N | № докум. | Подпись Ди | מתום | | | Π. | 3 | | | Лист 11 |