| Г            | Г               |               | Поз.                |   | 1            |                 |
|--------------|-----------------|---------------|---------------------|---|--------------|-----------------|
|              |                 | Зана          | обозначе–           | Наименование  | Кол.         | Примечание      |
|              |                 | (1)           | HUE                 |   |              |                 |
|              | УШЯИ 413614 00¢ |               |                     |   |              |                 |
| Перв. примен |                 |               | A1                  | Дисплей 1.8" ST7735R SPI TFT LCD (128*160)            | 1            |                 |
| pb. r        | М41             |               |                     |   |              |                 |
| 먇            | SIIIS           |               | A2                  | Датчик влажности, температуры и давления              | 1            |                 |
|              |                 |               | 712                 | ·   |              |                 |
|              |                 |               |                     | Grove — Temp&Humi&Barometer Sensor (BME280)           |              |                 |
| $\vdash$     |                 |               |                     |   |              |                 |
| 0_           |                 |               | A3                  | Модуль анемометра (датчик скорости потока воздуха)    | 1            |                 |
|              |                 |               |                     | CG-Anem, I2C  |              |                 |
|              |                 |               |                     |   |              |                 |
| Cnpaß. Nº    |                 |               | A4                  | Акселерометр 3-осевой, компас GY-511 (LSM303DLHC)     | 1            |                 |
|              |                 |               | 711                 | Theenepotient of decode, Normae at on less 1505better | '            |                 |
|              |                 |               |                     | 14.2 GDC NEO 014                                      |              |                 |
|              |                 |               | A5                  | Модуль GPS NEO-8M                                     | 1            |                 |
|              |                 |               |                     |   |              |                 |
|              |                 | 1             | A6                  | Модуль беспроводной HC–12 SI4463                      | 1            |                 |
|              |                 |               |                     |   |              |                 |
|              |                 |               | A7                  | Модуль контроля заряда MOD-TP4053-MMUSB-NP            | 1            |                 |
| Г            |                 |               |                     |   | <del> </del> |                 |
|              |                 |               | ۸.0                 | D\$ DCDC4 F /7C00000 /FD                              | 1            |                 |
| Подп. и да   |                 |               | A8                  | Преобразователь DCDC1-5/ZCO9900/5B                    |              |                 |
| Jogn.        |                 |               |                     |   |              |                 |
|              |                 |               | Α9                  | <u>Плата</u>  | 1            |                 |
| 片            |                 |               |                     |   |              |                 |
| Инв. № дибл. | ٦               |               | B1                  | Пьезоизлучатель KLS3-SMT-11,0-9,0-1,7 mm              | 1            |                 |
| <u>8</u>     |                 |               |                     |   |              |                 |
| ¥            |                 |               | D A T 4             |   | 1            |                 |
| 2            |                 |               | BAT1                | Держатель батареи BS1220SM-1B-A                       | 1            |                 |
| UHB          |                 |               |                     |   |              |                 |
| Взам. инв. № |                 |               | C1                  | Конденсатор чип 0805 – 6,8 пФ +/- 5% – 50В            | 1            |                 |
| Ë            |                 |               | С2                  | Конденсатор чип 0805 – 15 пФ +/- 5% – 50В             | 1            |                 |
|              |                 |               | (3                  | Конденсатор чип 0805 – 6,8 пФ +/- 5% – 50В            | 1            |                 |
| Jam J        |                 |               |                     | ,               |              |                 |
| Подп. и дата |                 | $\vdash$      |                     | <del>' , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</del>    |              | <u> </u>        |
|              |                 |               |                     | <u> </u>  | 04           | ПЭ3 І           |
|              |                 |               |                     | докум. Подп. Дата                                     |              |                 |
| odn.         |                 | Разр<br>Пров  |                     | g achousemb-mehanasinh                                | /lum.        | /lucm /lucmob 3 |
| Инв. № подл. |                 | Согл          | Голо                | - с-ртт иологичиров                                   |              | <u> </u>        |
| NHB          |                 | Н.кон<br>Утв. | нтр. Толсі<br>Здорі |   |              |                 |
| _            |                 | טוווכ.        | ουυμι               | υμευ   ΄ Κοομοοβαλ                                    |              | Фломат А4       |

| HUE 0003HG46- | Наименование                                   | Кол.     | Примечание |
|---------------|--|----------|------------|
| (4            | Конденсатор чип 0805 – 15 nФ +/- 5% – 50B      | 1        |            |
| C5            | Конденсатор чип 0805 – 0,1 мкФ +/– 10% – 50В   | 1        |            |
| C6            | Конденсатор танталовый чип А 16В–2,2 мкФ +–10% | 1        |            |
| C7            | Конденсатор чип 0805 – 0,1 мкФ +/- 10% – 50В   | 1        |            |
| C8            | Конденсатор танталовый чип А 16В-2,2 мкФ +-10% | 1        |            |
| DA1           | Микросхема LM1117DTX-3,3/NOPB                  | 1        | T0-252     |
| DD1           | Микросхема STM32F103C8T6                       | 1        | LQFP-48    |
| DD2           | Микросхема W25Q80DVSNIG                        | 1        | SOIC-8     |
| R1, R2        | Резистор чип 0805                              | 2        |            |
| R3            | Резистор чип 0805                              | 1        |            |
| R4, R5        | Резистор чип 0805                              | 2        |            |
| R6            | Резистор чип 0805                              | 1        |            |
| R7            | Резистор чип 0805                              | 1        |            |
| R8            | Резистор чип 0805                              | 1        |            |
| R9            | Резистор чип 0805                              | 1        |            |
| R10           | Резистор чип 0805                              | 1        |            |
| R11-R15       | Резистор чип 0805                              | 5        |            |
| VD1           | Диод Шоттки 10MQ100NPBF (D0-214AC SMA)         | 1        | SMA        |
| VD2, VD3      | Диод ВАТ54                                     | 2        | SOT-23     |
| VD4           | Диод BZT52C3V3                                 |          | SOD-123    |
| VT1           | Транзистор полевой N-канал IRF7210PbF          | 1        | S0-8       |
| VT2-VT3       | Транзистор полевой N-канал 2N7002              |          | XP6        |
| XP1           | Штыри на плату PLS-4R                          | 1        |            |
| XP2           | Штыри на плату PLS-8                           | 1        |            |
| <u> </u>      | <u>ушяи.413614</u>                             | <u> </u> | מבח [      |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|                 | Зана | Поз.<br>обозначе–<br>ние | Наименование  | Кол.                      | Примечание                    |  |
|-----------------|------|--------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|--|
|                 |      | XP3                      | Штыри на плату PLS-4                                    | 1                         |                               |  |
|                 |      | XP4                      | Штыри на плату PLS-5                                    | 1 1                       |                               |  |
|                 |      | XP5<br>XP6               | Штыри на плату PLS-8<br>Штыри на плату PLS-4            | 1 1                       |                               |  |
|                 |      | XP7                      | Штыри на плату PLS-5                                    | 1 1                       |                               |  |
|                 |      |                          | Штыри на плату PLS-1                                    | 4                         |                               |  |
|                 |      | XP12                     | Штыри на плату PLS-2R                                   | 1 1                       |                               |  |
|                 |      |                          | Штыри на плату PLS-1                                    | 2                         |                               |  |
|                 |      | XP15                     | Штыри на плату PLS-4                                    | 1                         |                               |  |
|                 |      |                          | <u> </u>  |                           |                               |  |
|                 |      | XS1                      | Розетка USBA-1J, розетка на плату, тип А, угловая       | 1                         |                               |  |
|                 |      |                          |   |                           |                               |  |
|                 |      | ZQ1                      | Резонатор кварцевый 32,768 кГц выводной KX–38T          | 1                         |                               |  |
|                 |      | ZQ2                      | Резонатор кварцевый 8 MHz выводной HC-49S               | 1                         |                               |  |
| •               |      |                          |   |                           |                               |  |
| <b>∃</b>        |      | S1–S3                    | Переключатель BOPLA 70714050                            |                           |                               |  |
| חמווות ר        |      |                          |   |                           |                               |  |
|                 |      |                          |   |                           |                               |  |
|                 |      |                          |   |                           |                               |  |
| JU/1.           |      |                          |   |                           |                               |  |
| VINU. IN UYUN.  |      |                          |   |                           |                               |  |
| ) III           |      |                          |   |                           |                               |  |
| 2               |      |                          |   |                           |                               |  |
| DSMT. UHU. IN   |      |                          |   |                           |                               |  |
| มรูก            |      |                          |   |                           |                               |  |
|                 |      |                          |   |                           |                               |  |
| ווטטוו. ע טעווע |      |                          |   |                           |                               |  |
|                 |      |                          |   |                           |                               |  |
|                 |      |                          |   |                           |                               |  |
|                 |      |                          |   |                           |                               |  |
| ווחט. וא ווטטוו |      |                          |   | $\bigcap I_{\varepsilon}$ | LJ3 <sub>\uncolongraphi</sub> |  |
| Ĭ               | Изм. | /lucm № a                | УШЯИ.413614.004 ПЭЗ ——————————————————————————————————— |                           |                               |  |