

| Перв. Применение          |           | Позиционное обозначение | Наименование                      | Кол.    | Примечание                          |  |                   |      |        |
|---------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|---------|-------------------------------------|--|-------------------|------|--------|
|                           |           | BA1                     | Головка динамическая KPMBB1216P02 | 1       |                                     |  |                   |      |        |
|                           |           | <b>Конденсаторы</b>     |                                   |         |                                     |  |                   |      |        |
|                           |           | C1                      | SMD0603 1nF 50V, X7R, +20%/-20%   | 1       | 0603 1нФ 50В, X7R, +20%/-20%        |  |                   |      |        |
|                           |           | C2                      | LV 100uF 16V SMD D6.3x5.5         | 1       | доп.зам. LV 220мкФ 16В SMD D6.3x7.7 |  |                   |      |        |
| Справ. №                  |           | C3                      | SMD0805 1 uF 16V, X7R, +80%/-20%  | 1       | 0805 1 мкФ 16В, X7R, +80%/-20%      |  |                   |      |        |
|                           |           | C4                      | SMD0603 0.1uF 16V, X7R, +80%/-20% | 1       | 0603 0.1мкФ 16В, X7R, +80%/-20%     |  |                   |      |        |
|                           |           | C8                      | SM1016 1000uF 16V +/-20%          | 1       | SM1016 1000мкФ 16В +/-20%           |  |                   |      |        |
|                           |           | C9,C10,C11              | SMD0805 1 uF 16V, X7R, +80%/-20%  | 3       | 0805 1 мкФ 16В, X7R, +80%/-20%      |  |                   |      |        |
|                           |           | C12                     | SM1016 1000uF 16V +/-20%          | 1       | SM1016 1000мкФ 16В +/-20%           |  |                   |      |        |
|                           |           | C13                     | LV 100uF 16V SMD D6.3x5.5         | 1       | доп.зам. LV 220мкФ 16В SMD D6.3x7.7 |  |                   |      |        |
|                           |           | C14                     | SMD0603 1nF 50V, X7R, +20%/-20%   | 1       | 0603 1нФ 50В, X7R, +20%/-20%        |  |                   |      |        |
|                           |           | C15                     | SMD0805 1 uF 16V, X7R, +80%/-20%  | 1       | 0805 1 мкФ 16В, X7R, +80%/-20%      |  |                   |      |        |
|                           |           | C16                     | SMD0603 0.1uF 16V, X7R, +80%/-20% | 1       | 0603 0.1мкФ 16В, X7R, +80%/-20%     |  |                   |      |        |
|                           |           | C17                     | SMD0805 4.7nF 50V, X7R, +80%/-20% | 1       | 0805 4.7нФ 50В, X7R, +80%/-20%      |  |                   |      |        |
| Подп. и дата              |           | C18                     | SMD0603 0.1uF 16V, X7R, +80%/-20% | 1       | 0603 0.1мкФ 16В, X7R, +80%/-20%     |  |                   |      |        |
|                           |           | C21                     | SMD0603 0.1uF 16V, X7R, +80%/-20% | 1       | 0603 0.1мкФ 16В, X7R, +80%/-20%     |  |                   |      |        |
|                           |           | C23                     | SMD0603 0.1uF 16V, X7R, +80%/-20% | 1       | 0603 0.1мкФ 16В, X7R, +80%/-20%     |  |                   |      |        |
|                           |           | C25,C26                 | SMD0603 0.1uF 16V, X7R, +80%/-20% | 2       | 0603 0.1мкФ 16В, X7R, +80%/-20%     |  |                   |      |        |
| Инв. № дубл               |           | C27                     | SMD0603 10nF 50V, X7R, +80%/-20%  | 1       | 0603 10нФ 50В, X7R, +80%/-20%       |  |                   |      |        |
|                           |           | C28,...,C34             | SMD0603 0.1uF 16V, X7R, +80%/-20% | 7       | 0603 0.1мкФ 16В, X7R, +80%/-20%     |  |                   |      |        |
|                           |           | C37,C38                 | SMD0603 0.1uF 16V, X7R, +80%/-20% | 2       | 0603 0.1мкФ 16В, X7R, +80%/-20%     |  |                   |      |        |
| Взам. инв.№               |           | C40,C41                 | SMD0603 0.1uF 16V, X7R, +80%/-20% | 2       | 0603 0.1мкФ 16В, X7R, +80%/-20%     |  |                   |      |        |
|                           |           | C44,...,C50             | SMD0603 0.1uF 16V, X7R, +80%/-20% | 7       | 0603 0.1мкФ 16В, X7R, +80%/-20%     |  |                   |      |        |
|                           |           | C51                     | LV 100uF 16V SMD D6.3x5.5         | 1       | доп.зам. LV 220мкФ 16В SMD D6.3x7.7 |  |                   |      |        |
| Подп. и дата              |           | C52                     | SMD0603 0.1uF 16V, X7R, +80%/-20% | 1       | 0603 0.1мкФ 16В, X7R, +80%/-20%     |  |                   |      |        |
|                           |           | C53                     | SMD0805 33pF 50V, NPO, +/-5%      | 1       | 0805 33pF 50В, NPO, +/-5%           |  |                   |      |        |
| <b>АВЛГ 426.60.00 ПЭЗ</b> |           |                         |                                   |         |                                     |  |                   |      |        |
| Инв. № подл.              | Изм.      | Лист                    | № докум.                          | Подпись | Дата                                | <b>Модуль вычислителя<br/>АВЛГ 426.60.00</b> | Лит.              | Лист | Листов |
|                           | Разработ. | Рыбкин С. В.            |                                   |         | 27.09                               |  |                   |      |        |
|                           | Проверил  | Орлов П. А.             |                                   |         | 01.05                               |  |                   | 1    | 20     |
|                           |           | Овчинников П.В.         |                                   |         | 02.05                               |  |                   |      |        |
|                           | Утвержд.  | Бушин С. А.             |                                   |         | 01.05                               |  |                   |      |        |
| <b>Меркурий 301/302</b>   |           |                         |                                   |         |                                     |  | <b>"ИНКОТЕКС"</b> |      |        |

| Позиционное обозначение | Наименование                      | Кол. | Примечание   |
|-------------------------|-----------------------------------|------|--|
| C54                     | SMD0603 0.1uF 16V, X7R, +80%/-20% | 1    | 0603 0.1мкФ 16В, X7R, +80%/-20%                            |
| C55                     | SMD0603 10nF 50V, X7R, +80%/-20%  | 1    | 0603 10нФ 50В, X7R, +80%/-20%                              |
| C56                     | LV 100uF 16V SMD D6.3x5.5         | 1    | доп. зам. LV 220мкФ 16В SMD D6.3x7.7                       |
| C57                     | SMD0805 1 uF 16V, X7R, +80%/-20%  | 1    | 0805 1 мкФ 16В, X7R, +80%/-20%                             |
| C58                     | SMD0603 1uF 16V, X7R +80%/-20%    | 1    | 0603 1мкФ 16В, X7R, +80%/-20%                              |
| <b>Микросхемы</b>       |                                   |      |  |
| DA1                     | BD9778HFP (Rohm)                  | 1    | HRP-7  |
| DD1                     | M74HC04RM13TR (ST)                | 1    | Доп. зам. 74HC04D (Philips), M74HC04M1R (ST) (SO-14)       |
| DD2                     | M74HC595M1R (ST)                  | 1    | доп. зам.: 74HC595D (Philips), M74HC595RM13TR (ST) (SO-16) |
| DD3                     | M74HC595M1R (ST)                  | 1    | доп. зам.: 74HC595D (Philips), M74HC595RM13TR (ST) (SO-16) |
| DD4                     | M74HC165M1R (ST)                  | 1    | доп. зам.: 74HC165D (Philips), M74HC165RM13TR (ST) (SO-16) |
| DD6                     | C8051F353-GM (Silicon Labs)       | 1    | QFN-28   |
| DD7                     | BA033LBSG (Rohm)                  | 1    | SMP5   |
| E1                      | Датчик нагрузки PW6KR-20kg        | 1    | доп. зам. PW6KRC3-20kg                                     |
| FU1                     | Предохранитель ВП 4-7-4А          | 1    | доп. зам.: PBP-A-4A 250V                                   |
| <b>Дроссели</b>         |                                   |      |  |
| L1                      | SDR0604-220 YL (BOURNS)           | 1    | 22 мкГн  |
| L2                      | BLM21PG221SN1D (muRata)           | 1    | SMD 0805   |
| L3                      | CDRH125-470 (Sumida)              | 1    | д.э. SRR1205-220, SRR1206-220 (BOURNS)                     |
| L4                      | BLM21PG221SN1D (muRata)           | 1    | SMD 0805   |
| L5,...,L10              | BLM18RK471SN1D (muRata)           | 6    | SMD 0603   |
| L11                     | SDR0604-221 KL (BOURNS)           | 1    | 220 мкГн   |

②

①

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

|      |      |             |             |
|------|------|-------------|-------------|
| 2    | УЗМ  | АВЛГ 426.10 | ДЛ 23.08.09 |
| 1    | УЗМ  | АВЛГ 426.09 | ДЛ 23.08.09 |
| Изм. | Лист | № докум.    | Подпись     |
|      |      |             | Дата        |

АВЛГ 426.60.00 ПЭЗ

Лист

2

| Позиционное обозначение | Наименование      | Кол. | Примечание       |
|-------------------------|-------------------|------|------------------|
| <b>Резисторы</b>        |                   |      |                  |
| R4                      | SMD1206 1R 5%     | 1    | 1206 1 Ом 5%     |
| R5                      | SMD0805 332 k 1%  | 1    | 0805 332 кОм 1%  |
| R7                      | SMD1206 1R 5%     | 1    | 1206 1 Ом 5%     |
| R8                      | SMD0603 100R 5%   | 1    | 0603 100 Ом 5%   |
| R9                      | SMD0805 332 k 1%  | 1    | 0805 332 кОм 1%  |
| R13                     | SMD0603 10k 5%    | 1    | 0603 10 кОм 5%   |
| R14,R15                 | SMD0805 39,2 k 1% | 2    | 0805 39,2 кОм 1% |
| R17                     | SMD0805 4R7 5%    | 1    | 0805 4,7 Ом 5%   |
| R19                     | SMD0805 10 k 1%   | 1    | 0805 10 кОм 1%   |
| R20                     | SMD0603 1k 5%     | 1    | 0603 1 кОм 5%    |
| R23                     | SMD0805 47 k 1%   | 1    | 0805 47 кОм 1%   |
| R24                     | SMD0805 160k 5%   | 1    | 0805 160 кОм 5%  |
| R25                     | SMD0805 3 k 1%    | 1    | 0805 3 кОм 1%    |
| R26                     | SMD0603 1k 5%     | 1    | 0603 1 кОм 5%    |
| R28,R29                 | SMD0603 10k 5%    | 2    | 0603 10 кОм 5%   |
| R32                     | SMD0603 10k 5%    | 1    | 0603 10 кОм 5%   |
| R34                     | SMD0603 510R 5%   | 1    | 0603 510 Ом 5%   |
| R35,R36,R37             | SMD0603 10k 5%    | 3    | 0603 10 кОм 5%   |
| R38                     | SMD0603 510R 5%   | 1    | 0603 510 Ом 5%   |
| R39                     | SMD0603 1k 5%     | 1    | 0603 1 кОм 5%    |
| R40,,,,,R43             | SMD0603 10k 5%    | 4    | 0603 10 кОм 5%   |
| R45                     | SMD0603 510R 5%   | 1    | 0603 510 Ом 5%   |
| R46,,,,,R50             | SMD0603 10k 5%    | 5    | 0603 10 кОм 5%   |
| R54                     | SMD0603 1k 5%     | 1    | 0603 1 кОм 5%    |
| R55                     | SMD0805 0R        | 1    | 0805 0 Ом        |
| R56,,,,,R59             | SMD0603 1k 5%     | 4    | 0603 1 кОм 5%    |
| R60                     | SMD0805 0R        | 1    | 0805 0 Ом        |
| R61                     | SMD0805 39R 5%    | 1    | 0805 39 Ом 5%    |
| R62                     | SMD0603 1k 5%     | 1    | 0603 1 кОм 5%    |
| Лист                    |                   |      |                  |
| АВЛГ 426.60.00 ПЭЗ      |                   |      |                  |
| 3                       |                   |      |                  |

②

②

Подп. и дата

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

|      |       |           |          |
|------|-------|-----------|----------|
| 2    | 1/3 м | 426.60.00 | 23.08.09 |
| Изм. | Лист  | № докум.  | Подпись  |
|      |       |           | Дата     |

Лист  
3

| Позиционное обозначение | Наименование             | Кол. | Примечание               |
|-------------------------|--------------------------|------|--------------------------|
| R63                     | SMD0603 10k 5%           | 1    | 0603 10 кОм 5%           |
| R64                     | SMD0603 100k 5%          | 1    | 0603 100 кОм 5%          |
| R65                     | SMD0603 10k 5%           | 1    | 0603 10 кОм 5%           |
| R66                     | SMD0805 0R               | 1    | 0805 0 Ом                |
| SW1                     | Кнопка KQBBMUA043        | 1    |                          |
| <b>Диоды</b>            |                          |      |                          |
| VD1                     | SS14 (JF)                | 1    |                          |
| VD2,VD3,VD4             | SS33 (JF)                | 3    | Доп.зам SR540, SR504     |
| VD5                     | BZV55-C3V3               | 1    |                          |
| VD6,...,VD16            | LL4148                   | 11   |                          |
| VD17                    | BZV55-C15                | 1    |                          |
| <b>Транзисторы</b>      |                          |      |                          |
| VT1                     | IRLML2402                | 1    | SOT-23                   |
| VT5,VT6,VT7             | BC848B                   | 3    | Доп. зам. BC848C         |
| <b>Разъемы</b>          |                          |      |                          |
| X2                      | Кабель АВЛГ 417.08.00-07 | 1    |                          |
| X3                      | Кабель АВЛГ 417.08.00-08 | 1    |                          |
| XP1                     | ВН-10                    | 1    | доп.зам PLD-10, IDC-10MS |
| XP2                     | ХН03D                    | 1    |                          |
| XP6                     | 2032-14TS                | 1    |                          |
| XP7                     | PH02R                    | 1    |                          |

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

|      |      |          |         |      |                    |           |
|------|------|----------|---------|------|--------------------|-----------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | АВЛГ 426.60.00 ПЭЗ | Лист<br>4 |
|------|------|----------|---------|------|--------------------|-----------|

| Позиционное обозначение                        | Наименование                      | Кол.     | Примечание                      |
|--|-----------------------------------|----------|---------------------------------|
| <b><u>Переменные данные для исполнений</u></b> |                                   |          |                                 |
| <b><u>АВЛГ 426.60.00</u></b>                   |                                   |          |                                 |
| <b><i>Конденсаторы</i></b>                     |                                   |          |                                 |
| C5   | Не устанавливается                |          |                                 |
| C6,C7  | SMD0603 0.1uF 16V, X7R, +80%/-20% | 2        | 0603 0.1мкФ 16В, X7R, +80%/-20% |
| C19,C20  | SMD0603 0.1uF 16V, X7R, +80%/-20% | 2        | 0603 0.1мкФ 16В, X7R, +80%/-20% |
| C22  | SMD0603 0.1uF 16V, X7R, +80%/-20% | 1        | 0603 0.1мкФ 16В, X7R, +80%/-20% |
| C24  | SMD0603 0.1uF 16V, X7R, +80%/-20% | 1        | 0603 0.1мкФ 16В, X7R, +80%/-20% |
| C35,C36  | Не устанавливается                |          |                                 |
| C39  | Не устанавливается                |          |                                 |
| C42,C43  | Не устанавливается                |          |                                 |
| DD5  | Не устанавливается                |          |                                 |
| <b><i>Резисторы</i></b>                        |                                   |          |                                 |
| R1,R2  | Не устанавливается                |          |                                 |
| R3   | Не устанавливается                |          |                                 |
| R6   | Не устанавливается                |          |                                 |
| R10,R11  | SMD0603 10k 5%                    | 2        | 0603 10 кОм 5%                  |
| R12  | Не устанавливается                |          |                                 |
| R16  | Не устанавливается                |          |                                 |
| R18  | Не устанавливается                |          |                                 |
| R21,R22  | SMD0603 10k 5%                    | 2        | 0603 10 кОм 5%                  |
| R27  | Не устанавливается                |          |                                 |
| R30,R31  | SMD0603 10k 5%                    | 2        | 0603 10 кОм 5%                  |
| R33  | SMD0805 0R                        | 1        | 0805 0 Ом                       |
| R44  | Не устанавливается                |          |                                 |
| R51  | SMD0603 1k 5%                     | 1        | 0603 1 кОм 5%                   |
| R52  | Не устанавливается                |          |                                 |
| R53  | Не устанавливается                |          |                                 |
| <b>АВЛГ 426.60.00 ПЭЗ</b>                      |                                   |          | Лист                            |
| <b>АВЛГ 426.60.00 ПЭЗ</b>                      |                                   |          | 5                               |
| Изм.   | Лист                              | № докум. | Подпись                         |
|  |                                   |          | Дата                            |

Подп. и дата

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



| Позиционное обозначение | Наименование                      | Кол. | Примечание                      |
|-------------------------|-----------------------------------|------|---------------------------------|
|                         |                                   |      |                                 |
|                         |                                   |      |                                 |
|                         | <b><u>АВЛГ 426.60.00-01</u></b>   |      |                                 |
|                         |                                   |      |                                 |
|                         | <b><i>Конденсаторы</i></b>        |      |                                 |
| C5                      | SMD0603 1nF 50V, X7R, +20%/-20%   | 1    | 0603 1нФ 50В, X7R, +20%/-20%    |
| C6,C7                   | SMD0603 1nF 50V, X7R, +20%/-20%   | 2    | 0603 1нФ 50В, X7R, +20%/-20%    |
| C19,C20                 | Не устанавливается                |      |                                 |
| C22                     | SMD0603 0.1uF 16V, X7R, +80%/-20% | 1    | 0603 0.1мкФ 16В, X7R, +80%/-20% |
| C24                     | Не устанавливается                |      |                                 |
| C35,C36                 | Не устанавливается                |      |                                 |
| C39                     | Не устанавливается                |      |                                 |
| C42,C43                 | Не устанавливается                |      |                                 |
|                         |                                   |      |                                 |
| DD5                     | Не устанавливается                |      |                                 |
|                         |                                   |      |                                 |
|                         | <b><i>Резисторы</i></b>           |      |                                 |
| R1,R2                   | Не устанавливается                |      |                                 |
| R3                      | SMD0805 0R                        | 1    | 0805 0 Ом                       |
| R6                      | Не устанавливается                |      |                                 |
|                         |                                   |      |                                 |
| R10,R11                 | Не устанавливается                |      |                                 |
| R12                     | SMD0805 0R                        | 1    | 0805 0 Ом                       |
|                         |                                   |      |                                 |
| R16                     | SMD0805 0R                        | 1    | 0805 0 Ом                       |
| R18                     | SMD0805 0R                        | 1    | 0805 0 Ом                       |
| R21,R22                 | Не устанавливается                |      |                                 |
|                         |                                   |      |                                 |
| R27                     | SMD0805 0R                        | 1    | 0805 0 Ом                       |
| R30,R31                 | Не устанавливается                |      |                                 |
| R33                     | Не устанавливается                |      |                                 |
| R44                     | Не устанавливается                |      |                                 |
| R51                     | Не устанавливается                |      |                                 |
| R52                     | Не устанавливается                |      |                                 |
|                         |                                   |      |                                 |
| R53                     | SMD0603 1k 5%                     | 1    | 0603 1 кОм 5%                   |

Подп. и дата

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

АВЛГ 426.60.00 ПЭЗ

7

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





| Позиционное обозначение | Наименование                    | Кол. | Примечание                   |
|-------------------------|---------------------------------|------|------------------------------|
|                         |                                 |      |                              |
|                         |                                 |      |                              |
|                         | <b><u>АВЛГ 426.60.00-02</u></b> |      |                              |
|                         |                                 |      |                              |
|                         | <b>Конденсаторы</b>             |      |                              |
| C5                      | SMD0603 1nF 50V, X7R, +20%/-20% | 1    | 0603 1нФ 50В, X7R, +20%/-20% |
| C6,C7                   | SMD0603 1nF 50V, X7R, +20%/-20% | 2    | 0603 1нФ 50В, X7R, +20%/-20% |
| C19,C20                 | Не устанавливается              |      |                              |
| C22                     | Не устанавливается              |      |                              |
| C24                     | Не устанавливается              |      |                              |
| C35,C36                 | Не устанавливается              |      |                              |
| C39                     | Не устанавливается              |      |                              |
| C42,C43                 | Не устанавливается              |      |                              |
|                         |                                 |      |                              |
| DD5                     | Не устанавливается              |      |                              |
|                         |                                 |      |                              |
|                         | <b>Резисторы</b>                |      |                              |
| R1,R2                   | Не устанавливается              |      |                              |
| R3                      | Не устанавливается              |      |                              |
| R6                      | Не устанавливается              |      |                              |
| R10,R11                 | Не устанавливается              |      |                              |
| R12                     | Не устанавливается              |      |                              |
| R16                     | SMD0805 0R                      | 1    | 0805 0 Ом                    |
| R18                     | SMD0805 0R                      | 1    | 0805 0 Ом                    |
| R21,R22                 | Не устанавливается              |      |                              |
| R27                     | Не устанавливается              |      |                              |
| R30,R31                 | SMD0603 10k 5%                  | 2    | 0603 10 кОм 5%               |
| R33                     | Не устанавливается              |      |                              |
| R44                     | Не устанавливается              |      |                              |
| R51                     | Не устанавливается              |      |                              |
| R52                     | Не устанавливается              |      |                              |
| R53                     | SMD0603 1k 5%                   | 1    | 0603 1 кОм 5%                |
|                         |                                 |      |                              |

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

|      |      |          |         |      |                           |
|------|------|----------|---------|------|---------------------------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | <b>АВЛГ 426.60.00 ПЭЗ</b> |
|      |      |          |         |      |                           |

| Позиционное обозначение | Наименование       | Кол. | Примечание |
|-------------------------|--------------------|------|------------|
|                         |                    |      |            |
|                         | <i>Транзисторы</i> |      |            |
| VT2,VT3                 | Не устанавливается |      |            |
| VT4                     | Не устанавливается |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         | <i>Разъемы</i>     |      |            |
| XP3,XP4                 | 2432-12TS          | 2    |            |
| XP5                     | Не устанавливается |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         |                    |      |            |
|                         |                    |      |            |

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

АВЛГ 426.60.00 ПЭЗ