

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР  
"ЭЛЕКТРОНИКА МС 1601"**

**3.858.143 ПЗЗ**

**3.858.143 ЭЗ**

| № ПОЗ<br>ОБОЗН. | НАИМЕНОВАНИЕ  | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------|---|-----|------------|
| BQ1             | РЕЗОНАТОР РК 169МВ-14В0-13В24К<br>0.338.017 ТУ  | 1   |            |
|                 | -----<br>КОНДЕНСАТОРЫ К53-14 0.464.139 ТУ<br>-----<br>КОНДЕНСАТОРЫ К10-17 0.460.172 ТУ<br>----- |     |            |
| C1              | К10-17-1/Б/-М1500-750П0+-5%   | 1   |            |
| C2              | К10-17-1/Б/-Н90-0,047МК0+80%-20%  | 1   |            |
| C3              | К10-17-1/Б/-М47-100П0+-5%   | 1   |            |
| C4...C6         | К10-17-1/Б/-Н90-0,047МК0+80%-20%  | 3   |            |
| C7              | К10-17-1/Б/-М1500-750П0+-5%   | 1   |            |
| C8              | К10-17-2/Б/-Н90-0,22МК0+80%-20%   | 1   |            |
| C9...C11        | К10-17-1/Б/-Н90-0,047МК0+80%+20%  | 3   |            |
| C12             | К10-17-1/Б/-М1500-150П0+-5%   | 1   |            |
| C13             | К53-14-16В-33МК0+-30%   | 1   |            |
| C14             | К10-17-1/Б/-Н90-0,047МК0+80%-20%  | 1   |            |
| C15             | К10-17-1/Б/-Н90-0,015МК0+80%-20%  | 1   |            |

3.858.143 ПЗЗ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР  
"ЭЛЕКТРОНИКА МС1601"

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

| ПОЗ    | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|--------------|-----|------------|
| ОБОЗН. |              |     |            |

-----  
 КОНДЕНСАТОРЫ К53-14 0.464.139 ТУ  
 -----

КОНДЕНСАТОРЫ К10-17 0.460.172 ТУ  
 -----

|           |                                  |   |  |
|-----------|----------------------------------|---|--|
| C16       | K10-17-1/Б/-M1500-150П0+-5%      | 1 |  |
| C17...C19 | K10-17-1/Б/-H90-0,047MK0+80%-20% | 3 |  |
| C20...C22 | K10-17-2/Б/-H90-0,22MK0+80%-20%  | 3 |  |
| C23...C30 | K10-17-1/Б/-H90-0,047MK0+80%-20% | 8 |  |
| C31...C33 | K53-14-16B-15MK0+-30%            | 3 |  |

МИКРОСХЕМЫ  
 -----

|     |            |                 |   |     |
|-----|------------|-----------------|---|-----|
| D1  | KM555 АГ3  | 0.348.466-12 ТУ | 1 |     |
| D2  | KP531 ТН2  | 0.348.118-16 ТУ | 1 |     |
| D3  | KP531 ЛА1  | 0.348.118-01 ТУ | 1 |     |
| D4  | KP531 ТН2  | 0.348.118-16 ТУ | 1 |     |
| D5  | K555 ЛМ1   | 0.348.289-01 ТУ | 1 |     |
| D6  | KP531 ЛЕ1  | 0.348.118-11 ТУ | 1 |     |
| D7  | K555 ЛА4   | 0.348.289-04 ТУ | 1 |     |
| D8  | K555 ЛМ3   | 0.348.289-11 ТУ | 1 |     |
| D9  | K555 ЛА3   | 0.348.289-01 ТУ | 1 |     |
| D10 | KP531 ЛР9  | 0.348.118-05 ТУ | 1 |     |
| D11 | K555 ЛА7   | 0.348.289-02 ТУ | 1 |     |
| D12 | KP531 ЛН2  | 0.348.118-11 ТУ | 1 |     |
| D13 | KP531 ЛР23 | 0.348.118-41 ТУ | 1 |     |
| D14 | KP531 ТН9  | 0.348.118-30 ТУ | 1 |     |
| D15 | K555 ЛЕ4   | 0.348.289-28 ТУ | 1 |     |
| D16 | KM1608 РТ1 | 0.348.872 ТУ    | 1 | ПМ6 |

3.858.143 ПЭЗ

| № ПОЗ<br>ОБОЗН.   | НАИМЕНОВАНИЕ                 | КОЛ             | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------|------------------------------|-----------------|------------|
| <b>МИКРОСХЕМЫ</b> |                              |                 |            |
| D17               | KM555 TM7                    | 0.348.466-09 ТУ | 1          |
| D18               | KP531 JJ1                    | 0.348.118-37 ТУ | 1          |
| D19               | K170 AA4                     | 0.348.037-07 ТУ | 1          |
| D20               | K555 TJ2                     | 0.348.289-09 ТУ | 1          |
| D21               | KP531 TB9                    | 0.348.118-03 ТУ | 1          |
| D22               | KP531 TM2                    | 0.348.118-16 ТУ | 1          |
| D23               | KP531 AA4                    | 0.348.118-34 ТУ | 1          |
| D24               | KP531 IP23                   | 0.348.118-41 ТУ | 1          |
| D25               | KP531 AP3                    | 0.348.118-34 ТУ | 1          |
| D26               | KP531 JH1                    | 0.348.118-11 ТУ | 1          |
| D27               | KM555 TM2                    | 0.348.466-12 ТУ | 1          |
| D28               | СБОРКА МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ МК1 |                 |            |
|                   | 3.858.326                    |                 | 1          |
| D29               | KM1811 BT1                   | 0.348.773-03 ТУ | 1          |
| D30               | KP531 TM9                    | 0.348.118-30 ТУ | 1          |
| D31               | KP531 JH1                    | 0.348.118-20 ТУ | 1          |
| D32               | KP531 JH1                    | 0.348.118-11 ТУ | 1          |
| D33               | KP531 JP9                    | 0.348.118-05 ТУ | 1          |
| D34               | KP531 IP23                   | 0.348.118-41 ТУ | 1          |
| D35               | K155 TB15                    | 0.348.006-63 ТУ | 1          |

3.858.143 ПЗЗ

| №ОЗ<br>ОБОЗН. | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------|--------------|-----|------------|
|---------------|--------------|-----|------------|

**МИКРОСХЕМЫ**

|           |            |                 |   |               |
|-----------|------------|-----------------|---|---------------|
| D36       | KP531 JA3  | 0.348.118-01 TY | 1 |               |
| D37       | KP559 ИП1  | 0.348.577-01 TY | 1 |               |
| D38       | KP531 АП4  | 0.348.118-34 TY | 1 |               |
| D39, D40  | KP531 АП3  | 0.348.118-34 TY | 2 |               |
| D41       | K155 ТВ15  | 0.348.006-63 TY | 1 |               |
| D42       | KP531 ИР23 | 0.348.118-41 TY | 1 |               |
| D43       | KP1804 BA2 | 0.348.620-05 TY | 1 | (СМ. ТАБЛ. 2) |
| D44...D46 | KP1804 BA2 | 0.348.620-05 TY | 3 |               |
| D47       | KP531 ТМ8  | 0.348.118-27 TY | 1 |               |
| D48...D50 | KP559 ИП3  | 0.348.577-02 TY | 3 |               |
| D51       | KM555 ТМ2  | 0.348.466-12 TY | 1 |               |
| D52       | KP559 ИП3  | 0.348.577-02 TY | 1 |               |
| D53       | KP1804 BA2 | 0.348.620-05 TY | 1 |               |
| D54       | KP531 АП3  | 0.348.118-34 TY | 1 |               |
| D55       | KP1804 BA2 | 0.348.620-05 TY | 1 |               |
| D56       | KP531 JE1  | 0.348.118-11 TY | 1 |               |

**НАБОРЫ РЕЗИСТОРОВ ИР1-7 0.467.407 TY**

**НАБОРЫ РЕЗИСТОРОВ ИР1-3 0.467.402 TY**

|           |                      |   |
|-----------|----------------------|---|
| DA1       | ИР1-7Б-4-150 Ом+-5%  | 1 |
| DA2       | ИР1-7Б-4-2,2 КОм+-5% | 1 |
| DA3, DA4  | ИР1-7Б-7-6,8 КОм+-5% | 2 |
| DA5       | ИР1-7Б-7-680 Ом+-5%  | 1 |
| DA6...DA8 | ИР1-3                | 3 |

3.856.143 И33

| № ПОЗ<br>ОБОЗН.                | НАИМЕНОВАНИЕ                                    | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------------------|---|-----|------------|
| <b>РЕЗИСТОРЫ ГОСТ 25350-82</b> |   |     |            |
| R1,R2                          | C1-4-0,125-47 КОМ+-5%-А-25+5-А                  | 2   |            |
| R3                             | C1-4-0,125-1 КОМ+-5%-А-25+5-А                   | 1   |            |
| R4                             | C1-4-0,25-270 ОМ+-5%-А-А                        | 1   |            |
| R5                             | C1-4-0,125-1 КОМ+-5%-А-25+5-А                   | 1   |            |
| R6                             | C1-4-0,125-1,5 КОМ+-5%-А-25+5-А                 | 1   |            |
| R7                             | C1-4-0,125-560 ОМ+-5%-А-25+5-А                  | 1   |            |
| R8                             | C1-4-0,25-10 ОМ+-5%-А-А                         | 1   |            |
| R9                             | C1-4-0,125-100 КОМ+-5%-А-25+5-А                 | 1   |            |
| R10                            | C1-4-0,125-5,1 КОМ+-5%-А-25+5-А                 | 1   |            |
| R11                            | C1-4-0,125-560 ОМ+-5%-А-25+5-А                  | 1   |            |
| R12,R13                        | C1-4-0,125-1 КОМ+-5%-А-25+5-А                   | 2   |            |
| R14                            | C1-4-0,25-150 ОМ+-5%-А-А                        | 1   |            |
| R15                            | C1-4-0,125-1,5 КОМ+-5%-А-25+5-А                 | 1   |            |
| R16                            | C1-4-0,125-470 ОМ+-5%-А-25+5-А                  | 1   |            |
| R17,R18                        | C1-4-0,125-1 КОМ+-5%-А-25+5-А                   | 2   |            |
| VD1                            | ДИОД КЛ522Б 3.362.029 ТУ                        | 1   |            |
| XS1,XS2                        | РОЗЕТКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ<br>РС-24 0.364.003 ТУ    | 2   |            |
| XS3                            | РОЗЕТКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ<br>РС-40-7Б 0.364.003 ТУ | 1   |            |

3.858.143 П93

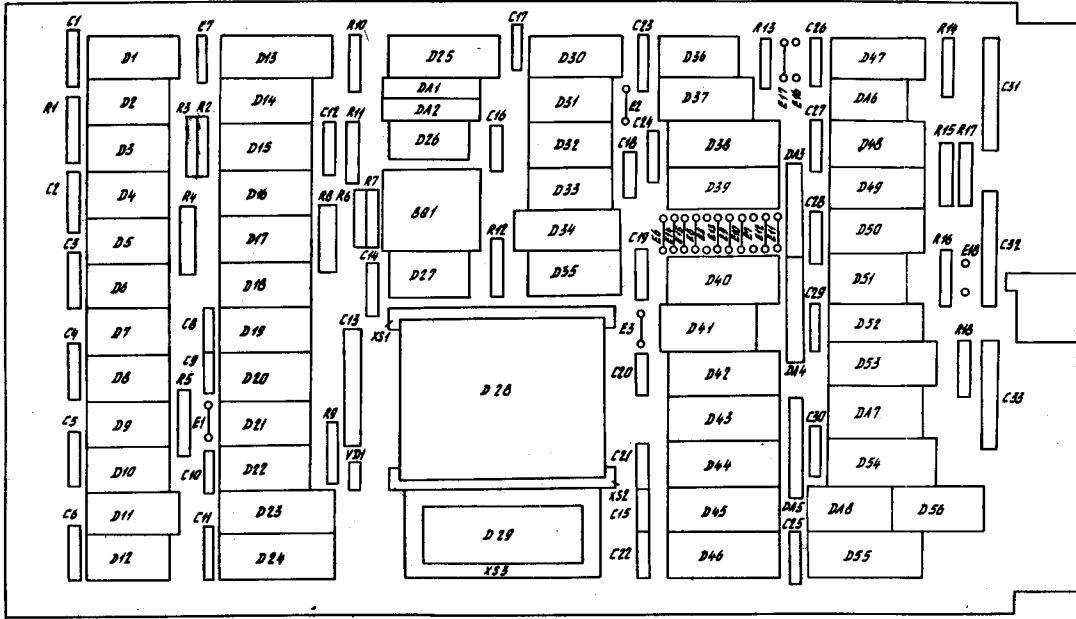


Табл. 1

Таблица питания микросхем

| Номер | Тип микросхемы | Вход питания |             | Номер | Тип микросхемы | Выход питания |                           |    |    |    |    |
|-------|----------------|--------------|-------------|-------|----------------|---------------|---------------------------|----|----|----|----|
|       |                | Вх. Вх. Вх.  | Вх. Вх. Вх. |       |                | Вх. Вх. Вх.   | Вх. Вх. Вх.               |    |    |    |    |
| D1    | KM555A13       | 16           | 16          | 8     | D27            | KM555T12      | 14                        | 14 | -  | 7  |    |
| D2    | KP331T12       | 14           | 14          | -     | 7              | D28           | Сборка микропроцессора МК | 46 | 46 | 27 | 28 |
| D3    | KP331A11       | 14           | 14          | -     | 7              |               |                           |    |    |    |    |
| D4    | KP331T12       | 14           | 14          | -     | 7              |               |                           |    |    |    |    |
| D5    | K555A11        | 14           | 14          | -     | 7              | D29           | KP1811 BT1                | 40 | 40 | 21 | 20 |
| D6    | KP331A11       | 14           | 14          | -     | 7              | D30           | KP331T12                  | 14 | 14 | -  | 8  |
| D7    | K555A14        | 14           | 14          | -     | 7              | D31           | KP331A11                  | 14 | 14 | -  | 7  |
| D8    | K555A13        | 14           | 14          | -     | 7              | D32           | KP331A11                  | 14 | 14 | -  | 7  |
| D9    | K555A13        | 14           | 14          | -     | 7              | D33           | KP331AP3                  | 14 | 14 | -  | 7  |
| D10   | KP331AP3       | 14           | 14          | -     | 7              | D34           | KP331AP13                 | 20 | 20 | -  | 10 |
| D11   | K555A17        | 16           | 16          | -     | 8              | D35           | K555B15                   | 16 | 16 | -  | 8  |
| D12   | KP331A12       | 14           | 14          | -     | 7              | D36           | KP331A13                  | 14 | 14 | -  | 7  |
| D13   | KP331AP13      | 20           | 20          | -     | 10             | D37           | KP331A14                  | 20 | 20 | -  | 8  |
| D14   | K555A14        | 14           | 14          | -     | 8              | D38           | KP331A14                  | 20 | 20 | -  | 10 |
| D15   | K555A14        | 14           | 14          | -     | 7              | D39           | DMS.DMS                   | 20 | 20 | -  | 10 |
| D16   | KP1811 BT1     | 40           | 40          | -     | 8              | D40           | KP331T12                  | 14 | 14 | -  | 8  |
| D17   | KM555T12       | 14           | 14          | -     | 8              | D41           | KP331T12                  | 14 | 14 | -  | 8  |
| D18   | KP331A11       | 14           | 14          | -     | 7              | D42           | KP331T12                  | 14 | 14 | -  | 8  |
| D19   | KP331A11       | 14           | 14          | -     | 7              | D43           | KP331A13                  | 14 | 14 | -  | 8  |
| D20   | KP331T12       | 14           | 14          | -     | 7              | D44           | KP331A13                  | 14 | 14 | -  | 8  |
| D21   | KP331T12       | 14           | 14          | -     | 7              | D45           | KP331A13                  | 20 | 20 | -  | 10 |
| D22   | KP331T12       | 14           | 14          | -     | 7              | D46           | KP331A11                  | 14 | 14 | -  | 7  |
| D23   | KP331A11       | 14           | 14          | -     | 7              | D47           | KP331A11                  | 14 | 14 | -  | 7  |
| D24   | KP331AP13      | 20           | 20          | -     | 10             | D48           | KP331A11                  | 14 | 14 | -  | 7  |
| D25   | KP331A13       | 20           | 20          | -     | 10             | D49           | KP331A11                  | 14 | 14 | -  | 7  |
| D26   | KP331A11       | 14           | 14          | -     | 7              | D50           | KP331A11                  | 14 | 14 | -  | 7  |
| D27   | KM555T12       | 14           | 14          | -     | 8              | D51           | KM555T12                  | 14 | 14 | -  | 7  |
| D28   | KP331T12       | 14           | 14          | -     | 7              | D52           | KP331A13                  | 14 | 14 | -  | 8  |
| D29   | KP331A11       | 14           | 14          | -     | 7              | D53           | KP331A13                  | 20 | 20 | -  | 10 |
| D30   | KP331A11       | 14           | 14          | -     | 7              | D54           | KP331A13                  | 20 | 20 | -  | 10 |
| D31   | KP331T12       | 14           | 14          | -     | 7              | D55           | KP331A11                  | 14 | 14 | -  | 7  |
| D32   | KP331A11       | 14           | 14          | -     | 7              | D56           | KP331A11                  | 14 | 14 | -  | 7  |
| D33   | KP331AP3       | 14           | 14          | -     | 7              |               |                           |    |    |    |    |
| D34   | KP331AP13      | 20           | 20          | -     | 10             |               |                           |    |    |    |    |
| D35   | K555B15        | 16           | 16          | -     | 8              |               |                           |    |    |    |    |
| D36   | KP331A13       | 14           | 14          | -     | 7              |               |                           |    |    |    |    |
| D37   | KP331A14       | 20           | 20          | -     | 8              |               |                           |    |    |    |    |
| D38   | KP331A14       | 20           | 20          | -     | 10             |               |                           |    |    |    |    |
| D39   | DMS.DMS        | 20           | 20          | -     | 10             |               |                           |    |    |    |    |
| D40   | KP331T12       | 14           | 14          | -     | 8              |               |                           |    |    |    |    |
| D41   | KP331T12       | 14           | 14          | -     | 8              |               |                           |    |    |    |    |
| D42   | KP331A13       | 14           | 14          | -     | 8              |               |                           |    |    |    |    |
| D43   | KP331A13       | 14           | 14          | -     | 8              |               |                           |    |    |    |    |
| D44   | KP331A13       | 14           | 14          | -     | 8              |               |                           |    |    |    |    |
| D45   | KP331A13       | 20           | 20          | -     | 10             |               |                           |    |    |    |    |
| D46   | KP331A11       | 14           | 14          | -     | 7              |               |                           |    |    |    |    |
| D47   | KP331A11       | 14           | 14          | -     | 7              |               |                           |    |    |    |    |
| D48   | KP331A11       | 14           | 14          | -     | 7              |               |                           |    |    |    |    |
| D49   | KP331A11       | 14           | 14          | -     | 7              |               |                           |    |    |    |    |
| D50   | KP331A11       | 14           | 14          | -     | 7              |               |                           |    |    |    |    |
| D51   | KM555T12       | 14           | 14          | -     | 8              |               |                           |    |    |    |    |
| D52   | KP331A13       | 14           | 14          | -     | 8              |               |                           |    |    |    |    |
| D53   | KP331A13       | 20           | 20          | -     | 10             |               |                           |    |    |    |    |
| D54   | KP331A13       | 20           | 20          | -     | 10             |               |                           |    |    |    |    |
| D55   | KP331A11       | 14           | 14          | -     | 7              |               |                           |    |    |    |    |
| D56   | KP331A11       | 14           | 14          | -     | 7              |               |                           |    |    |    |    |

Примечания: Е1, Е16 - выключены; проводки ИММ-0,12

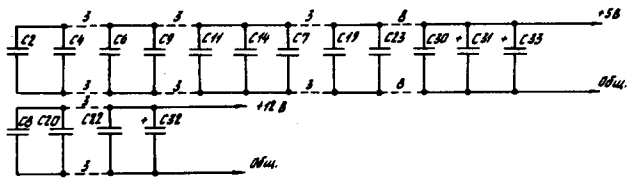


Табл. 2

| Обозначение  | Наименование | D43                            |
|--------------|--------------|--------------------------------|
| 3.858.143    | МК 1601.01   | микромикропроц.                |
| 3.858.143-01 | МК 1602.02   | КР 1604 В.А1 В.К0.340.800-057У |

3.858.143.33  
Центральный процессор  
Заводского МК 1601  
Схема заводской  
принципиальной

3 858 143 33

