**ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вар. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| БТ | KT3102E | KT371A | KT315B | KT3102G | KT315E | KT368A | KT3102V | KT315Z | KT3102A |
| EC | 9 | 12 | 15 | 9 | 12 | 15 | 9 | 12 | 15 |
| RC | 2.0 | 3.6 | 3.0 | 1.8 | 2.4 | 4.5 | 1.8 | 3.0 | 2.4 |
| RB1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RH | 5.0 | 3.5 | 6.0 | 4.5 | 7.5 | 5.5 | 6.0 | 4.0 | 7.0 |
| Вар. | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| БТ | KT315G | KT316D | KT371B | KT3102B | KT368B | KT3102D | KT315I | KT373A | KT375A |
| EC | 9 | 12 | 15 | 9 | 12 | 15 | 9 | 12 | 15 |
| RC | 3.6 | 2.4 | 3.0 | 2.7 | 3.6 | 2.2 | 1.5 | 3.3 | 3.9 |
| RB1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RB2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RH | 4.0 | 7.5 | 6.5 | 3.5 | 5.0 | 4.5 | 7.0 | 3.0 | 5.5 |

Все R – [кОм], БТ из библиотеки Models 🡪 npnrus для всех вариантов RE = 0.1⋅RC.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1. 2.**

В скобках указаны формулы для расчета, общая часть П1. – опущена. Скобки указаны только для ориентации, в Таблицах – конкретные числа!

Прочерк – вычисление проводить не нужно

Таблица П1.1. Показатели режима DC УК

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | IBD1 | IBD2 | IB(VT) | IB(VT)/IBD1 | UB.OP | UE.OP | IE.OP | IC.OP | UC.OP |
| **"Т"** | (2) | (2) | 0 | 0 | (3) | (4) | (5) | (6) | (1) |
| **"Э"** | (12) | (12) | (12) |  | (12) | (12) | (12) | (12) | (12) |
| |**δ**|**,%** | (15) | (15) | – | – | (15) | (15) | (15) | (15) | (15) |

Таблица П1.2. Показатели работы и условий эксплуатации

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | KU0 | RIN | rIN(VT) | RBD | ROUT | KIN | KOUT |
| **"Т"** | (7) | \*(8) | \*(8) | \*(8) | (9) | – | – |
| **"Э"** | (13) | (13) | (13) | – | (13) | (10,14) | (11,14) |
| |**δ**|**,%** | (15) | (15) | (15) | – | (15) | – | – |

\* – в (П1.8) вычислить, как общее значение RIN, так и его составляющие RBD, rIN(VT).

Таблица П1.3. Показатели работы и условий эксплуатации

(Влияние БД)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | \*IB(VT)/IBD1 | **\*IC.OP** | KU0 | RIN | rIN(VT) | RBD | ROUT | KIN | KOUT |
| **RBD("Э")** | **"Э"** | **"Э"** | **"Э"** | **"Э"** | **"Э"** | \*\*RBD | **"Э"** | **"Э"** | **"Э"** |
| **0.25⋅RBD** |  |  |  |  |  | \*\*0.25⋅RBD |  |  |  |
| **4⋅RBD** |  |  |  |  |  | \*\*4⋅RBD |  |  |  |

\* – определяется в режиме DC, остальное – в режиме АС.

\*\* – должны быть конкретные значения, исходя из (П1.8) с учетом множителя.

**"Э"** – переписать из соответствующих ячеек.

***Жирной рамкой*** выделены величины, которые определяются только в данной работе для изучения "внутренних" процессов в УК.

Значение ROUT в дальнейшем полагается просто равным RC.