***Задача 3.5.86***

По указанным маркировкам постоянных конденсаторов определить:

– тип конденсатора (общего назначения, высоковольтный, высокочастотный, помехоподавляющий, дозиметрический, пусковой, для фильтров питания);

– по справочнику определить основные параметры указанных конденсаторов. Результаты записать в таблицу 3.3.

Таблица 3.3 – Параметры постоянных конденсаторов\*\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип конденсатора | Номинальная величина ёмкости, Ф | Допуск, % | Номинальное напряжение, В | Тангенс угла потерь | ТКЕ, 10-6 1/0С | Сопротивление изоляции, МОм | Постоянная времени, с | Допустимая реактивная мощность, ВАР | Коэффициент абсорбции, % | Номинальный ток, А | Ток утечки, мкА | Допустимая амплитуда напряжения переменного тока на частоте \_\_\_\_\_ Гц\*\*\*, В | Диапазон ёмкостей данного типа конденсатора |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\*\* – для любого типа конденсаторов часть граф не заполняется

По указанным маркировкам переменных конденсаторов определить:

– тип конденсатора (подстроечный или переменный);

– по справочнику определить основные параметры указанных конденсаторов. Результаты записать в таблицу 3.4.

Таблица 3.4 – Параметры переменных конденсаторов\*\*\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип конденсатора | Минимальная ёмкость, Ф | Максимальная ёмкость, Ф | Номинальное напряжение, В | Тангенс угла потерь | Момент вращения, гссм | ТКЕ, 10-6 1/0С | Износоустойчивость |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\*\*\*\* – для любого типа конденсаторов часть граф может не заполняться

1. К10–19 – 250 В – 16 пФ 20%

2. МБМ – 750 В – 0,25 мкФ 10%

3. К15–10 – 63 кВ – 3300 пФ 30%

4. К50–40 – 16 В – 22 мкФ (–20 +50)%

5. КПК–МТ – 250 В – 0,6/6,0 пФ