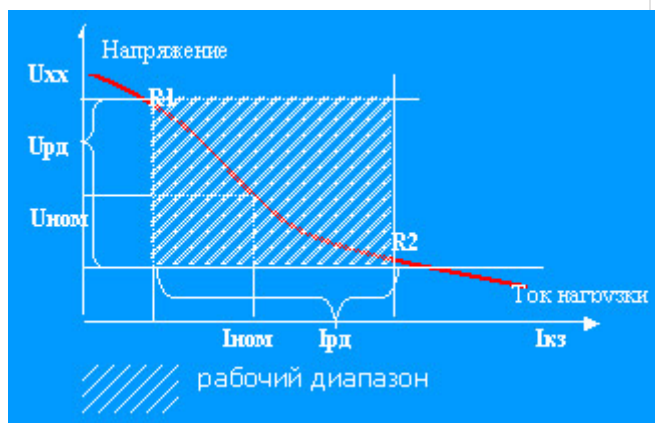


Типы стабилизации выходного напряжения в блоках питания Торэл

1. Нестабилизированные блоки питания – выходное напряжение зависит от тока нагрузки.

Схема такого блока питания состоит из трансформатора, выпрямителя. В нестабилизированных блоках питания выходное напряжение соответствует номинальному только при номинальном сетевом напряжении (220В) и номинальном токе нагрузки. Выходное напряжение на холостом ходу (без нагрузки) выше номинального не менее 10%.

К ним относятся серия: АП 6121 DC



Плюсы:

- невысокая цена

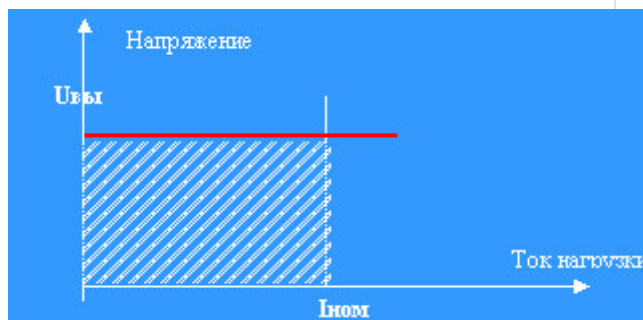
Минусы:

- Используются только с приборами, для которых некритично наличие стабилизатора или он встроен в само устройство
- Трансформаторный блок питания* (большой вес и низкий КПД - 25-50%)
- Чувствительны к внешним помехам

2. Стабилизированные блоки питания – выходное напряжение не зависит от тока нагрузки.

Схема такого блока питания содержит сетевой трансформатор, выпрямитель и стабилизатор. В стабилизированных блоках питания выходное напряжение не зависит (или почти не зависит) от изменения сетевого напряжения (в разумных пределах) и от изменения тока нагрузки. Выходное напряжение на холостом ходу (без нагрузки) соответствует номинальному.

К ним относятся серии: АП5901 DCS, АП6121DCS



Плюсы:

- невысокая цена
- стабилизированный
- используются с любыми приборами

Минусы:

- трансформаторный блок питания* (большой вес и низкий КПД 25-50%)



* КПД существенно меньше, чем у импульсных блоков питания, трансформаторные БП греются, имеют большой размер и вес.