## Рекомендации для выбора стабилизатора по сфере его применения

| Серия | Модель | Фазность | Сфера применения |
|---|---|---|---|
| **Vega** | 0.3 кВА ... 15 кВА | 1ф | Защита однофазной нагрузки небольшой мощности: квартира, дача, коттедж, офис, аппаратное помещение и др. |
| **Antares** | 7 кВА ... 150 кВА | 1ф | Защита однофазной нагрузки средней и большой мощности: коттедж, офис, часть административного здания (этаж), аппаратное помещение, цех и др. |
| **Orion Y** | 2 кВА ... 450 кВА | 3ф | Независимая стабилизация напряжения по каждой фазе. Защита трехфазной нагрузки средней и большой мощности. Типовые применения: централизованная защита коттеджей, офисов, административных зданий, аппаратных помещений, вычислительных залов, заводских цехов и др. Допускается несбалансированная нагрузка, потребляющая различную мощность по фазам. Входная электросеть также может быть несбалансированной по фазному напряжению |
| **Orion A** | 2 кВА ... 450 кВА | 3ф | Стабилизация среднефазного выходного напряжения. Применяется для защиты одиночных трехфазных нагрузок, сбалансированных по фазам, а также многосоставных распределенных сегментированных нагрузок |
| **Sirius Y / A** | 50 кВА ... 3150 кВА | 3ф | То же, что и Orion, но для мощных нагрузок (50 кВА ... 3150 кВА) |
| **Tarus** | 800 кВА ... 4000 кВА | 3ф | То же, что и Orion, но для мощных и сверхмощных нагрузок (800 кВА ... 4000 кВА) |
| **Aries** | 2 кВА ... 450 кВА | 3ф | Это аналог стабилизатора Orion с установленными дополнительными опциями (фильтра для защиты от коммутационных помех, подавителя высоковольтных всплесков, изолирующего трансформатора и фильтра радиочастотных помех). Применяется для защиты критичных нагрузок соответствующей мощности |
| **Discovery** | 50 кВА ... 3150 кВА | 3ф | Это аналог стабилизатора Sirius с установленными дополнительными опциями (фильтра для защиты от коммутационных помех, подавителя высоковольтных всплесков, изолирующего трансформатора и фильтра радиочастотных помех) |
| **Odyssey** | 50 кВА ... 1000 кВА | 3ф | Сверхбыстродействующий электронный стабилизатор компенсационного типа. Применяется для защиты особо критичных нагрузок, требующих мгновенной реакции при изменении входного напряжения |
| **Gemini** | 0.5 кВА ... 10 кВА | 1ф | Электронный быстродействующий стабилизатор. Для защиты маломощных однофазных нагрузок |
| **Aquarius** | 3 кВА ... 30 кВА | 3ф | Электронный быстродействующий стабилизатор. Для защиты маломощных трехфазных нагрузок |

### Выбор стабилизатора осуществляется по следующим основным критериям:

- **Фазность:** однофазный или трехфазный. Зависит от типа нагрузки и ее мощности.
- **Номинальное напряжение на входе/выходе:** 220/380 В, 230/400 В, 240/415 В.
- **Диапазон изменения входного напряжения:** в процентах от номинала (±15%, ±20%, ±25%, ±30%, -25%/+15%, -35%/+15%, -45%/+15%). Выбирается в зависимости от качества сетевого напряжения. Зависит от того, является ли линия электропередачи «пере-» или «недонапряженной» и каково максимальное изменение сетевого напряжения от номинального значения в течение суток. Примечание: чем шире допустимый диапазон входного напряжения, тем стабилизатор дороже и обладает большими габаритами и весом.
- **Тип стабилизатора:** электродинамический (сервоприводный), статический или компенсационный. В большинстве случаев мы рекомендуем остановить свой выбор на первом варианте. Электродинамические стабилизаторы самые экономичные и уступают статическим лишь в скорости регулирования. Компенсационные стабилизаторы — одни из самых дорогостоящих. Однако, они обладают сверхвысокой скоростью регулирования и крайне малыми габаритами и весом.
- **Схема Y или схема A:** с независимой регулировкой по каждой фазе (Y) или с регулировкой по среднефазному выходному напряжению (A). Наиболее популярными являются модели Y. Они обеспечивают качественную стабилизацию при несбалансированной нагрузке или линии электропередачи.
- **Номинальная мощность в кВА или кВт:** выбирается в зависимости от мощности нагрузки. Настоятельно рекомендуется применять модели с запасом 30 ... 40% во избежание стартовых перегрузок и с учетом возможного развития нагрузки в будущем.

Компания N-Power производит и поставляет широкий спектр промышленных стабилизаторов напряжения мощностью от 0.3 кВА до 4 МВА. Основные типы стабилизаторов: электродинамические (сервоприводные), статические и компенсационные. Модели производятся как в однофазном (1ф), так и в трехфазном (3ф) исполнении. Трехфазные модели выпускаются двух модификаций: с независимой регулировкой по каждой фазе (модификации Y) или с регулировкой по среднефазному выходному напряжению (модификации A).

Допустимые диапазоны изменения входного напряжения: ±15%, ±20%, ±25%, ±30%, -25%/+15%, -35%/+15%, -45%/+15%. Точность стабилизации выходного напряжения: ±1%.





**Vega (0.3 кВА … 15 кВА)**
**1ф, электродинамические**
(стр. 55)



**Antares (7 кВА … 150 кВА)**
**1ф, электродинамические**
(стр. 57)



**Orion (2 кВА … 450 кВА)**
**3ф, электродинамические**
(стр. 59)



**Sirius (50 кВА… 3150 кВА)**
**3ф, электродинамические**
(стр. 63)



**Taurus (800 кВА… 4000 кВА)**
**3ф, электродинамические**
(стр. 68)



**Aries (2 кВА … 450 кВА)**
**3ф, электродинамические**
(стр. 71)



**Discovery (50 кВА … 3150 кВА)**
**3ф, электродинамические**
(стр. 72)



**Odyssey (50 кВА … 1000 кВА)**
**3ф, компенсационные**
(стр. 77)



**Gemini (0.5 кВА … 10 кВА)**
**1ф, статические** (стр. 73)



**Aquarius (3 кВА … 30 кВА)**
**3ф, статические** (стр. 75)