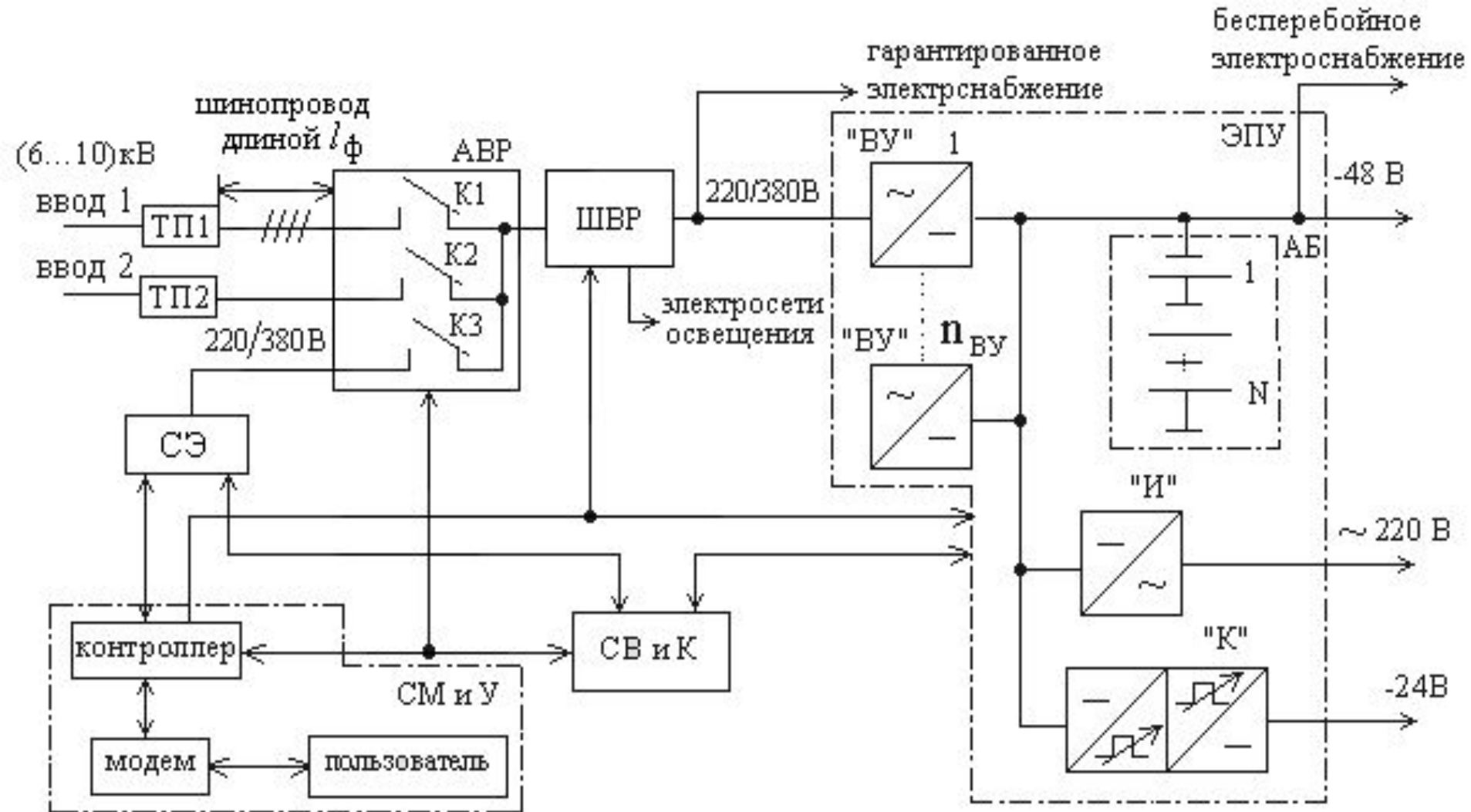
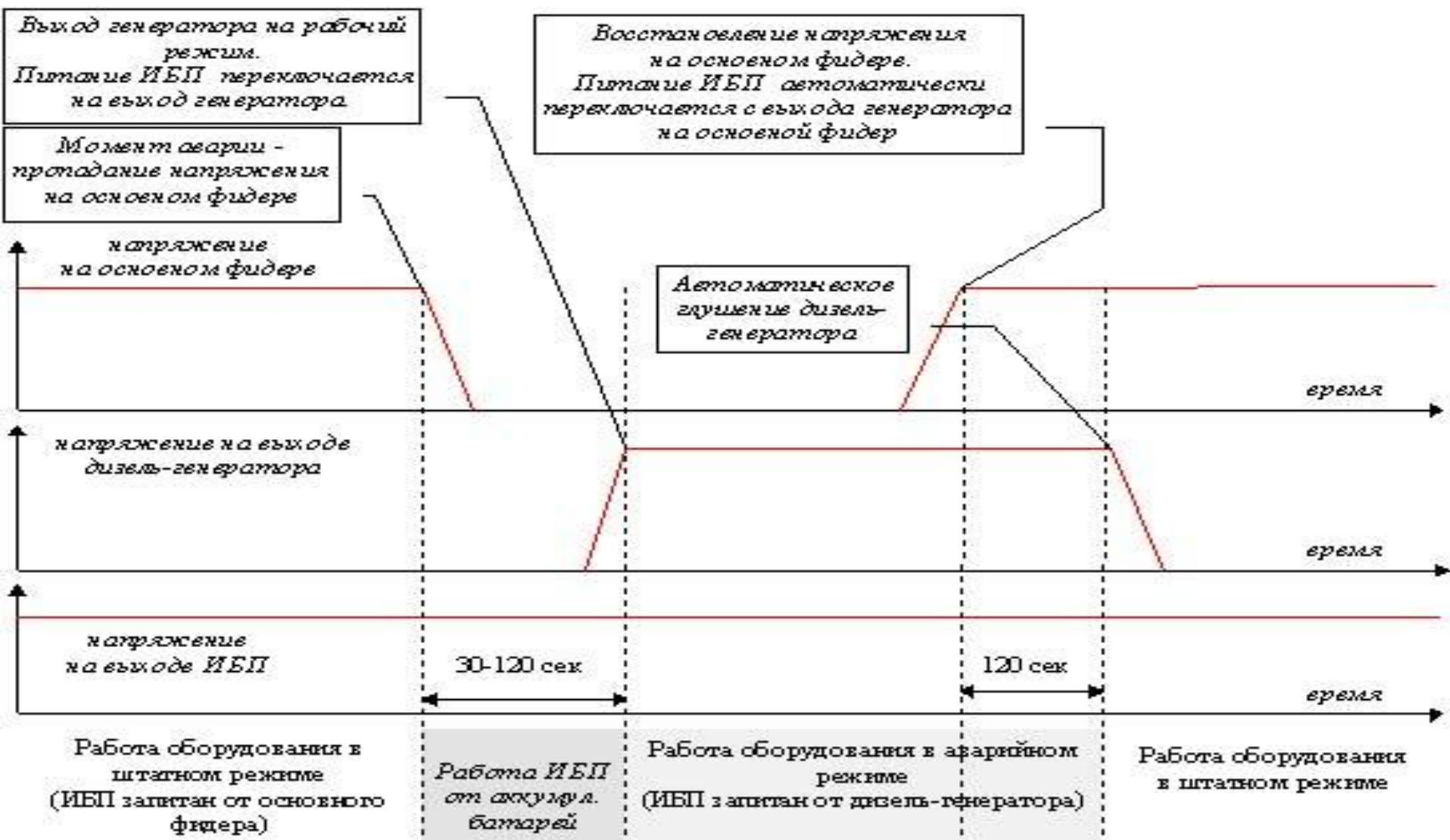


# Системы электропитания

Типовая структурная схема электроснабжения предприятия связи



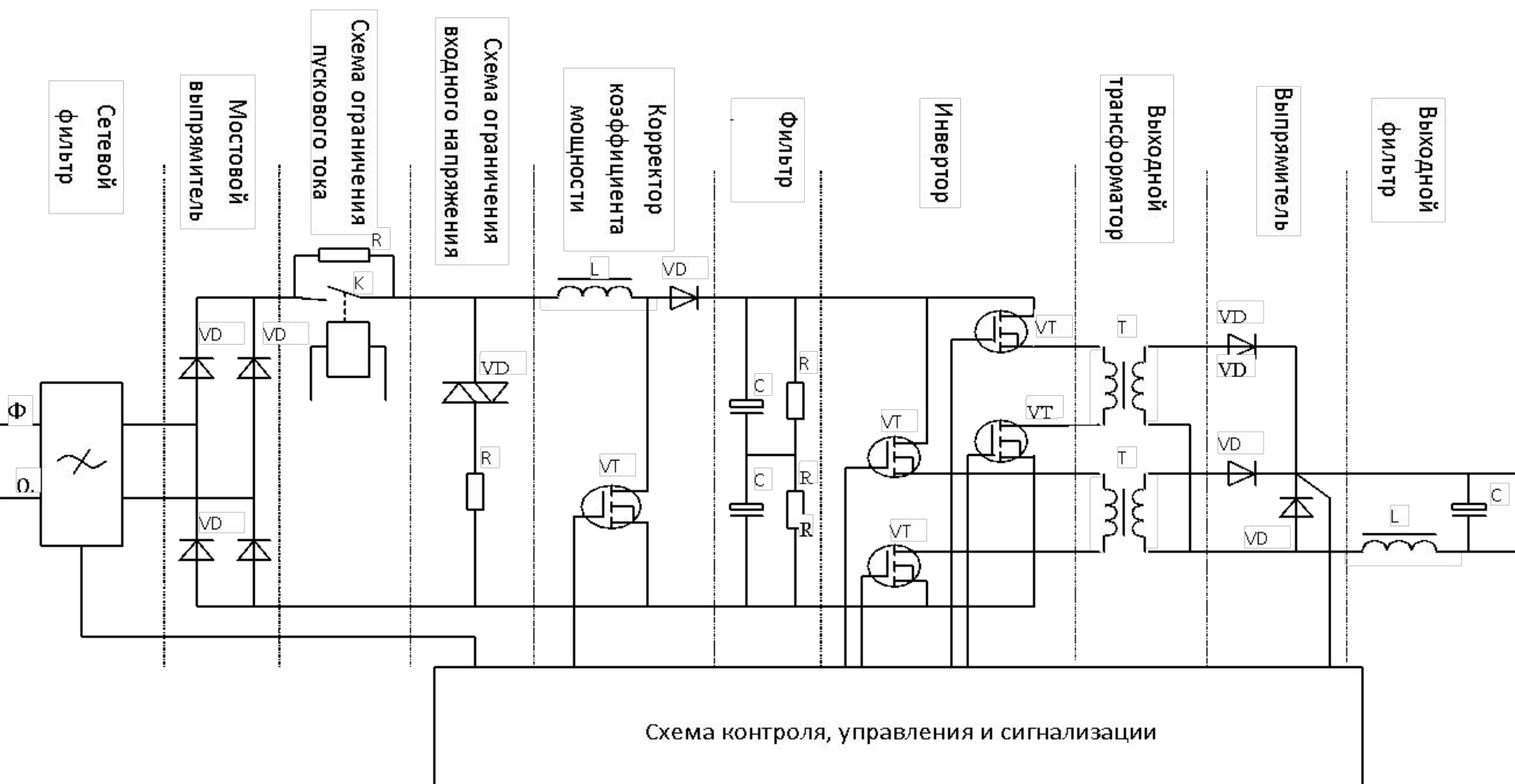
# Алгоритм работы системы в аварийной ситуации



# Основные принципы построения ЭПУ

- **модульность**, то есть комплектация ЭПУ выбирается с учетом необходимой мощности нагрузки (N+1);
- **масштабируемость**, то есть наращивание мощности ЭПУ осуществляется установкой дополнительных выпрямителей;
- **резервирование**, в этом случае отказ одного или даже двух выпрямителей не приводит к отказу ЭПУ;
- **мониторинг и диагностика неисправностей**

# Упрощенная схема однофазного выпрямителя



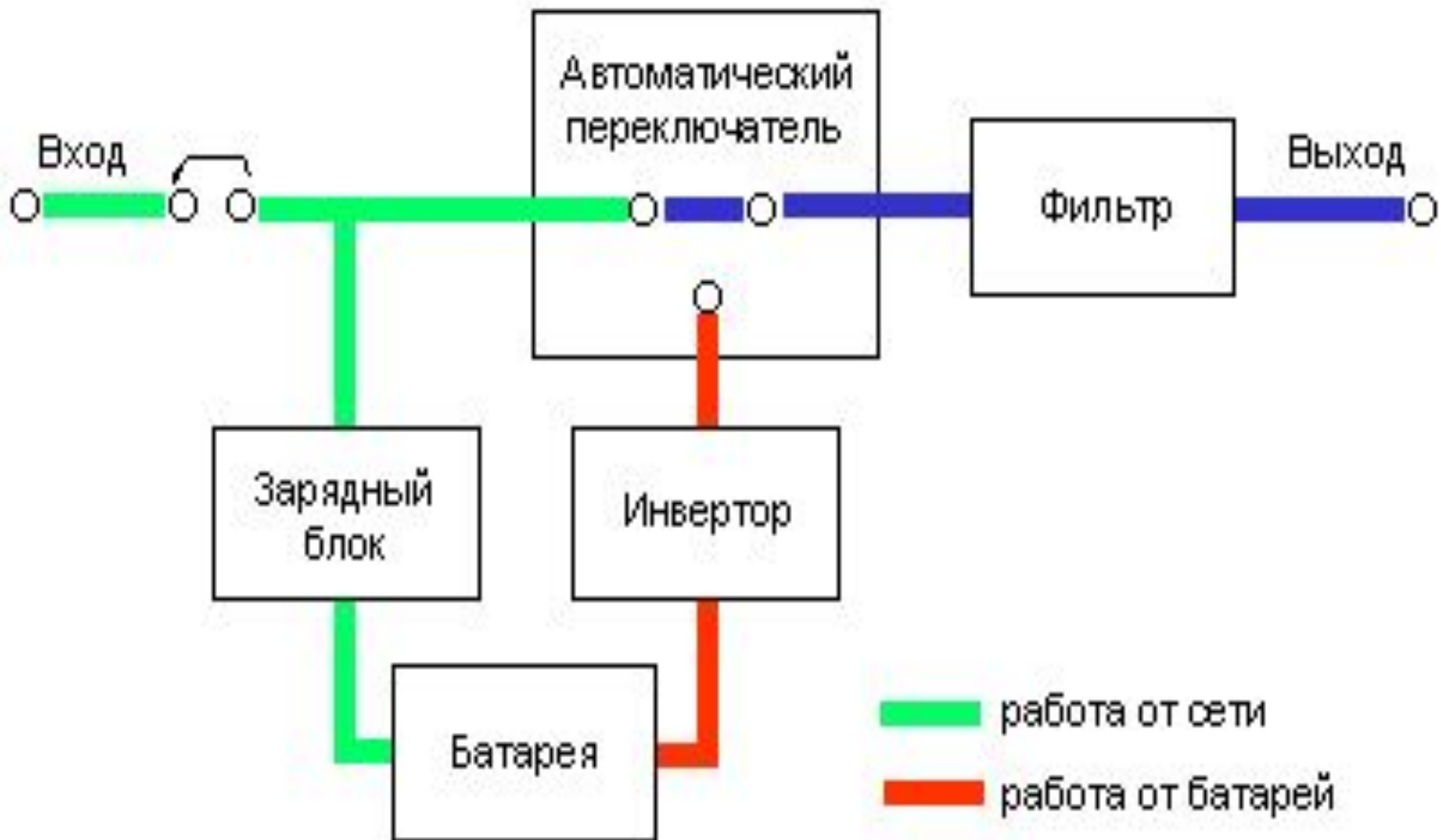
# Основные рабочие функции ЭПУ

- ***Принудительное деление нагрузки.***  
Номинальное значение выходного напряжения изменяется автоматически регулятором схемы деления нагрузки так, что, когда параллельно работают несколько выпрямителей, все они имеют одинаковое значение тока выхода;
- **контроль батареи** (защита от глубокого разряда);
- *режим работы без аккумуляторной батареи ( $\leq 2.06$  В/эл);*

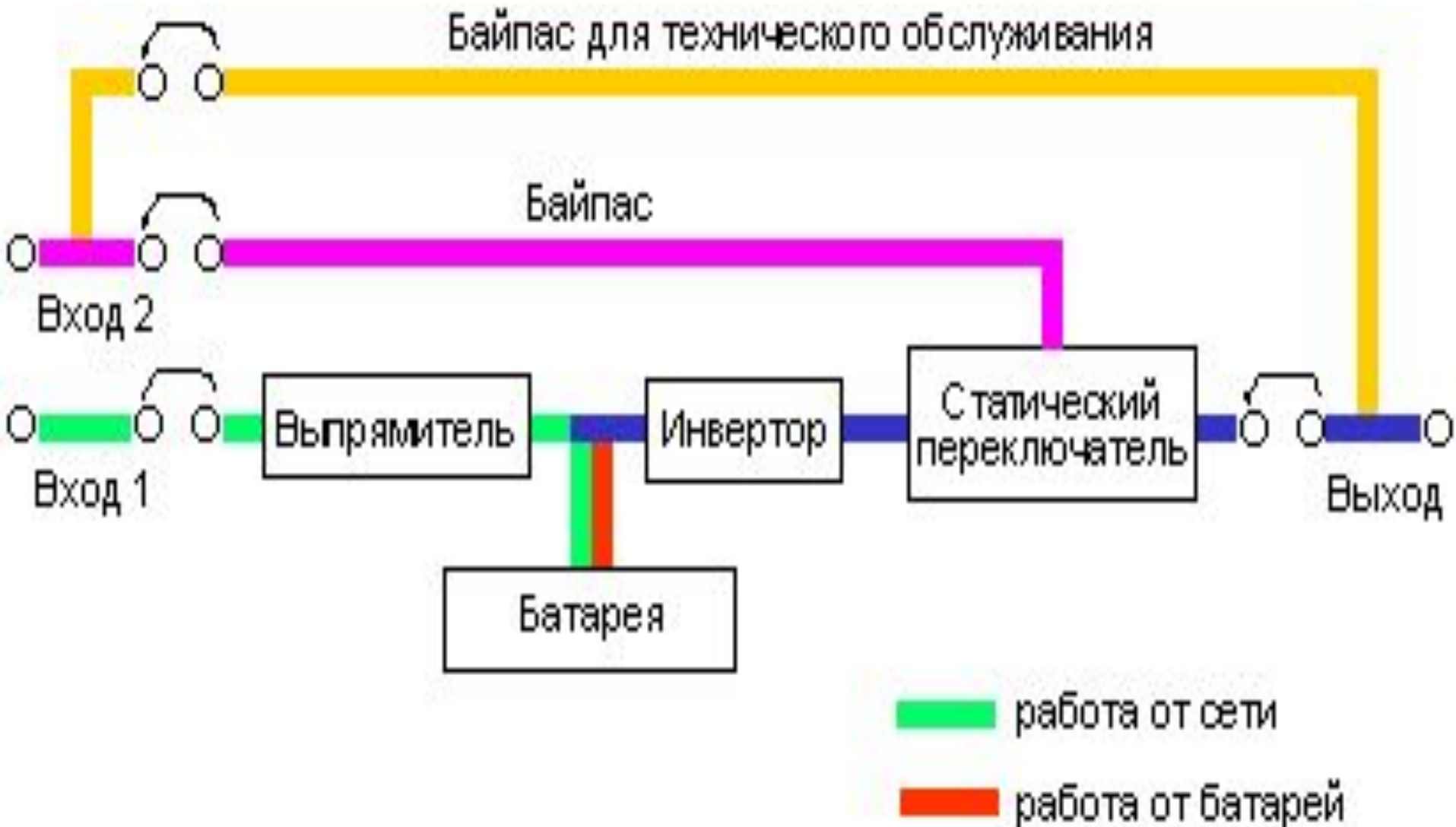
# Источники бесперебойного питания переменного тока

- **off-line (standby);**
- **on-line;**
- **интерактивные UPS.**

# UPS типа off-line



# UPS типа on-line





# Интерактивные UPS

