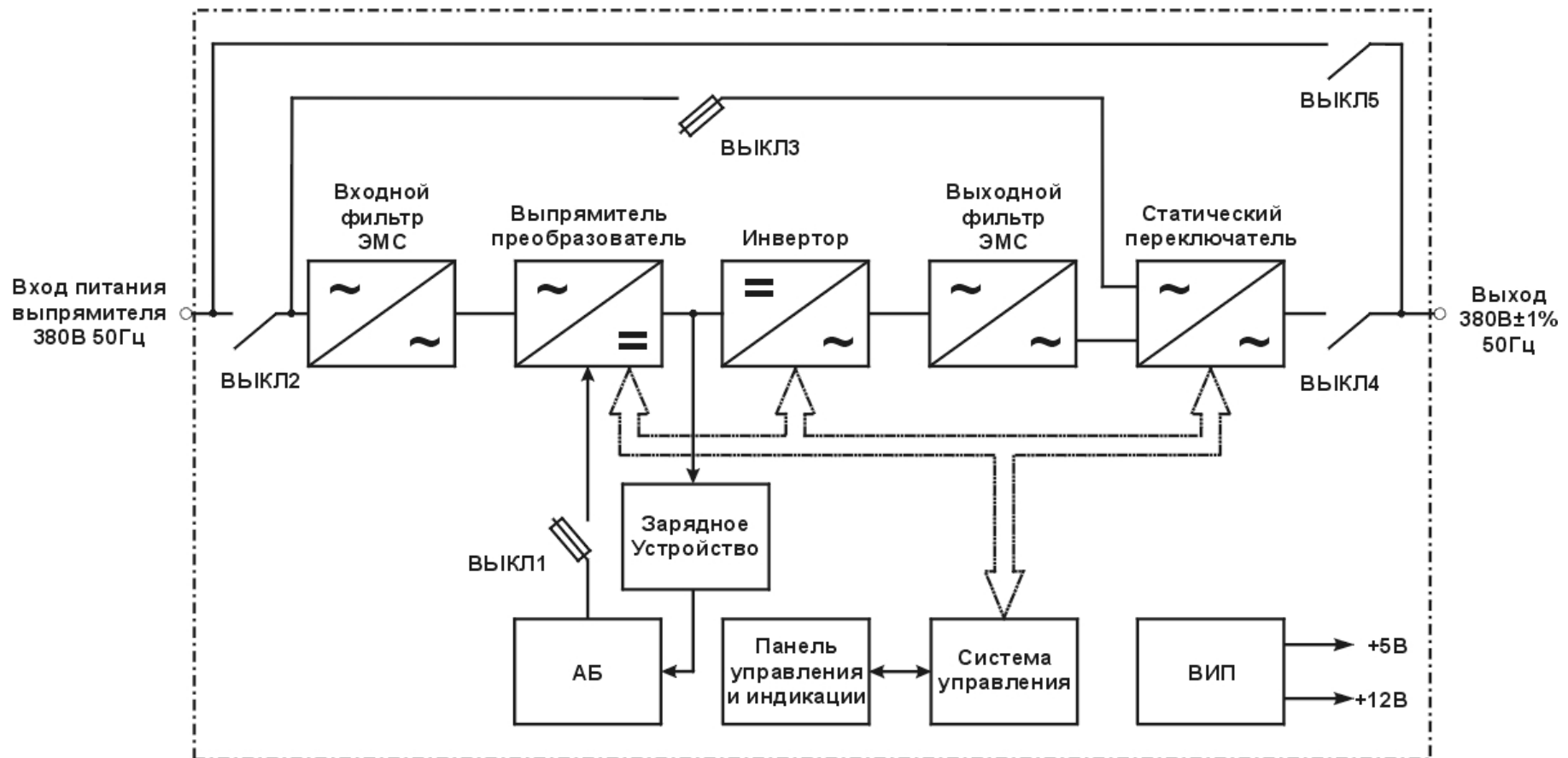


Структурная схема блока [ИБП ДПК-3/3-380](#)





www.mobyplus.ru
e-mail: info@mobyplus.ru
Телефон: +7 (495) 542-40-94
Факс: +7 (495) 751-68-75

Назначения узлов ИБП следующие:

- входной сетевой фильтр ЭМС обеспечивает подавление выбросов напряжения при переходных процессах в сети и осуществляет фильтрацию высокочастотных помех;
- управляемый выпрямитель-преобразователь, осуществляет преобразование напряжения сети переменного тока в напряжение постоянного тока и обеспечивает стабильное напряжение питания инвертора в сетевом и автономном режимах работы ИБП;
- [инвертор напряжения](#) преобразует напряжение постоянного тока в синусоидальное напряжение с частотой 50 Гц. Энергия постоянного тока поступает на вход инвертора от сети или от аккумуляторной батареи, причем переход от одного режима к другому происходит мгновенно;
- выходной фильтр ЭМС обеспечивает подавление выбросов выходного напряжения при различных коммутационных процессах в ИБП;
- статический переключатель байпас (БП) - автоматически обеспечивает альтернативный путь для подключения нагрузки непосредственно к сети при аномальных режимах работы ИБП (перегрузке, перегреве, выходе из строя одного из узлов ИБП);
- зарядное устройство (ЗУ), обеспечивающее подзаряд аккумуляторной батареи в сетевом режиме работы ИБП;
- ВИП (вторичный источник питания) обеспечивает напряжениями постоянного тока узлы и блоки ИБП;
- ручной (технический) переключатель байпас используется при техническом обслуживании ИБП (профилактика, ремонт). При этом внутри ИБП электропитание отсутствует за исключением контактов клеммной колодки при сохранении питания нагрузки от сети;
- схема управления на основе микроконтроллера осуществляет контроль текущих параметров и управление алгоритмом работы всех узлов ИБП;
- аккумуляторная батарея обеспечивает запас энергии для питания нагрузки, когда отсутствует или недопустимо искажено сетевое напряжение. АБ размещаются в корпусе ИБП (при емкости до 7 Ач) или в дополнительном шкафу аккумуляторного модуля.