

[remont blokov pitanija](#) id: 6127323481

Prom Electric - ремонт промышленной электроники
г. Санкт-Петербург
+7 (812) 952-38-45
+7 (921) 952-38-45
mail@prom-electric.ru
<https://prom-electric.ru>

Практически все устройства промышленной автоматики используют в своем составе встроенные источники питания или внешние промышленные блоки питания. Для внешних блоков питания наиболее часто используемый уровень постоянного напряжения составляет 24 В. Такие блоки могут использоваться для питания программируемых контроллеров, плат управления, промышленных датчиков, соленоидов и катушек гидравлических и пневматических клапанов, промежуточных и выходных реле и др. Встроенные источники питания промышленной электроники имеют, как правило, несколько каналов напряжения, например +3.3 В, +5 В, +12 В, +15 В, -15 В, +24 В и т. д. Часто используемые блоки питания можно разделить на несколько типов:

- блоки питания с понижающим силовым трансформатором переменного тока с частотой промышленной сети 50 Гц - наиболее простые по схемотехнике и более долговечные, но имеющие крупные габариты для средних и больших токов - состоит их силового трансформатора с одной и более вторичными обмотками, выпрямителя, состоящего одного и более диодов, диодного моста или сборки диодов Шоттки, конденсаторов большой емкости для сглаживания пульсаций и стабилизатора, например на микросхемах серии LM7812, LM7805 и др.;
- импульсные блоки питания имеют меньшие размеры и состоят в общем случае из ШИМ контроллера, драйвера, силовых ключей, высокочастотного трансформатора 20-100 кГц, выпрямителя и стабилизатора;

**Узнайте условия проведения ремонта промышленных
блоков питания, отправив запрос на mail@prom-electric.ru**