ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Блоки питания БПС1-25, БПС1-40 специальные

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Специализированные блоки питания серии БПС1 представляют собой надежные электронные устройства, предназначенные для корректной и долговечной работы соленоидных катушек в гидравлических системах. Основная задача **блоков питания БПС1-25 и БПС1-40** — обеспечить электромагниты (например, серий КЭП и УИМ) импульсным напряжением специальной формы, которое реализует режим форсировки. Это существенно повышает быстродействие и надежность срабатывания гидравлических клапанов, контакторов и другой аппаратуры управления, работающей на постоянном токе. При выборе питания для критически важных гидравлических контуров именно **специальные блоки питания БПС1-25 и БПС1-40** становятся оптимальным решением, гарантирующим стабильность работы всего оборудования.

Описание и назначение серии БПС1

Специальные блоки питания БПС1 являются составной частью систем управления в промышленной гидравлике. Их применение позволяет решить ключевую проблему, возникающую при подаче постоянного напряжения на соленоид напрямую: для преодоления механической инерции якоря и зазора в начальный момент срабатывания требуется значительная сила, которая обеспечивается кратковременным токовым импульсом (форсировкой). После успешного переключения аппарата в рабочее состояние сила тока снижается до номинального уровня удержания. Такой принцип не только увеличивает скорость, но и значительно снижает тепловыделение в катушке, продлевая срок ее службы. Поэтому **блоки питания специальные БПС1-40 и БПС1-25** незаменимы в станкостроении, прессовом оборудовании, автоматических линиях и других областях, где важна точность и скорость гидравлического привода.

Основные габариты, вес и код ТН ВЭД

Блоки питания БПС1 отличаются компактными размерами и малым весом, что облегчает их монтаж непосредственно на оборудование или в шкафы управления. Оба варианта исполнения, с защитным кожухом и без него, имеют схожие массогабаритные показатели. В таблице ниже приведены обобщенные данные для серии.

Параметр	Значение для серии БПС1
Диапазон массы, кг	до 1.7
Корпус	Пластиковый/металлический кожух
Способ установки	Монтаж на DIN-рейку или плоскость
Код ТН ВЭД (примерный)	8504 40 9000
Поставщик и бренд	ГИДРАВЛИКА

Расшифровка условного обозначения

Маркировка блоков питания БПС1 содержит всю необходимую информацию для их однозначной идентификации и заказа. Структура условного обозначения унифицирована и выглядит следующим образом: **БПС1 - XX YY ZZZ**, где:

- **БПС1** — обозначение вида аппарата (блок питания специальный, тип 1).
- **XX** (25 или 40) — максимальный ток форсировки, в амперах. Именно этот параметр отличает модели **БПС1-25 и БПС1-40 специальные** друг от друга.
- **YY** (00 или 20) — степень защиты по ГОСТ 14254 (IP). «00» означает отсутствие защитного кожуха, «20» — наличие кожуха, защищающего от прикосновения

пальцами и проникновения твердых частиц диаметром более 12.5 мм.
- **ZZZ** — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 (например, УХЛ4, что означает умеренный и холодный макроклимат, работа в закрытых помещениях).

Таким образом, полное обозначение **БПС1-25-20-УХЛ4** расшифровывается как блок питания специальный с максимальным током форсировки 25А, в защитном кожухе (IP20), для умеренного и холодного климата.

Технические характеристики БПС1-25 и БПС1-40

Ключевые эксплуатационные параметры определяют область применения и возможности подключения устройств. Ниже представлена сводная таблица характеристик для обеих моделей серии, что позволяет наглядно сравнить **специальные блоки питания БПС1-40 и БПС1-25**.

Наименование параметра	БПС1-25	БПС1-40
Максимальный ток форсировки, А	25	40
Номинальное напряжение питающей сети переменного тока, В / частота, Гц	220 или 380 / 50	
Величина импульсного напряжения форсировки на выходе, В	–220 (при питании 220В) или –380 (при питании 380В)	
Номинальное напряжение удержания на выходе, В	–14 или –24 (зависит от модели электромагнита)	
Максимальный постоянный ток удержания, А	3	
Длительность импульса форсировки, регулируемая, с	0.15 ... 0.8	
Диапазон рабочих температур, °C	От –10 до +40 (для УХЛ4)	
Тип рабочей среды (размещение)	Закрытые помещения без агрессивных паров	
Присоединительные размеры (клеммы)	Винтовые зажимы под сечение кабеля до 2.5 мм²	
Пропускная способность по мощности	Достаточна для питания большинства соленоидов гидроклапанов	

Принцип работы и устройство

Работа

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Блоки питания БПС1-25, БПС1-40 специальные» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.