

# Блок питания

## БП30

Блоки питания БП 30 предназначены для питания интегрированных сервоприводов СПШ20-23 и СПШ20-34 соответственно.

### Технические характеристики

	<b>БП30-23</b>	<b>БП30-34</b>
Входное силовое напряжение U1, В 1*	Не более ~65	Не более ~90
Входное цифровое напряжение U2, В 1*	Не более ~20	Не более ~20
Максимальное выходное силовое напряжение U3, В 2*	120	160
Максимальное выходное цифровое напряжение U4, В 2*	15±10%	15±10%
Максимальный долговременный ток силового питания, А	8	8
Максимальный импульсный ток силового питания, А. 3*	12	12
Диапазон рабочих температур, °С	+5..+35	+5..+35
Температура хранения, °С	-20..+70	-20..+70
Класс защиты	IP20	IP20

#### Примечания:

1\* - Напряжение переменного тока.

2\* - Напряжение постоянного тока.

3\* - Однократные импульсы длительностью до 1сек

.Постоянная импульсная нагрузка сокращает ресурс накопительных конденсаторов

## Назначение клемм разъёма блока питания

№	Маркировка	Описание
1	~70	Контакт обмотки трансформатора ~70В
2	~70	Контакт обмотки трансформатора ~70В
3	~20	Контакт обмотки трансформатора ~20В
4	~20	Контакт обмотки трансформатора ~20В
5	+15В	Контакт для подключения положительного полюса цифрового питания сервопривода СПШ20.
6	Земля	Контакт для подключения общего провода (0В) цифрового питания сервопривода СПШ20. Внутри изделия этот контакт соединён с общим проводом силового питания.
7	Земля	Контакт для подключения общего провода (0В) силового напряжения сервоприводов. Внутри изделия этот контакт соединён с общим проводом цифрового питания.
8	+110В	Контакт для подключения положительного полюса силового напряжения. <b>ВНИМАНИЕ!</b> На контакте может присутствовать импульсное напряжение амплитудой до 250 В.
9	ТР	Контакт для подключения внешнего «Тормозного» резистора.
10	ТР	Контакт для подключения внешнего «Тормозного» резистора.

\* - **ВНИМАНИЕ!** После выключения блока питания на клеммах силового питания сохраняется разность потенциалов, что связано с наличием запасенной энергией в накопительных конденсаторах. Схема разряда рассеивает накопленную энергию в течение 10-20 секунд.

## Типовые неисправности и методы их устранения

Симптомы неисправности	Метод устранения неисправности
Блок питания не включается. Ни один светодиод не загорается.	Проверить сетевой провод и предохранитель «Сеть». При необходимости заменить неисправный элемент.
Не горит индикатор напряжения 15 В.	Отключить от блока питания и «прозвонить» (с соблюдением полярности) на короткое замыкание провода «+15В» и «0В» цифрового питания. Устранить короткое замыкание при его наличии.
Не горит индикатор напряжения HV.	Отключить от блока питания и «прозвонить» (с соблюдением полярности) на короткое замыкание провода «Силовое напряжение» и «Общий». Устранить короткое замыкание при его наличии.



Индикатор HL1 служит для контроля выходного силового напряжения U3.  
Индикатор HL2 служит для контроля цифрового напряжения U4.  
Индикатор HL3 служит для индикации подключения схемы гашения противоЭДС.

## Комплектация устройства

БП30-34 (23)	1
Трансформатор	1
Тормозной резистор	2
Паспорт	1

## Габариты устройства

Длина, мм	138
Высота, мм	62
Ширина, мм	90
Вес, кг	0,45

## Свидетельство о продаже

Сер. номер \_\_\_\_\_

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.