



БЛОК ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА БПП1



Назначение

Блок питания двигателя постоянного тока БПП1 предназначен для проведения лабораторного практикума по курсу «Электрические машины и основы электропривода». Блок применяется в составе модульного учебного комплекса МУК-ЭП1.

Прибор предназначен для:

- Генерации напряжений питания обмотки возбуждения и якоря коллекторного двигателя постоянного тока (ПЛ072, 180Вт, 1500об/мин, 220В, либо аналога);
- Измерения постоянного напряжения обмотки якоря;
- Измерения постоянного напряжения обмотки возбуждения;
- Измерения постоянной силы тока обмотки якоря;
- Измерения постоянной силы тока обмотки возбуждения.

Электрические параметры и характеристики.

Генератор постоянного напряжения обмотки якоря имеет следующие характеристики:

- Выходное регулируемое напряжение, не более 260 В;
- Выходной ток, не менее 2 А.

Генератор постоянного напряжения обмотки возбуждения имеет следующие характеристики:

- Выходное регулируемое напряжение, не более 260 В;
- Выходной ток, не менее 0,5 А.

Предел допускаемой основной погрешности при измерениях, не более 10 % от предела измерения.

Конструктивные параметры

- Масса прибора не более 5 кг;
- Габаритные размеры прибора 250*150*175 мм.

Органы управления

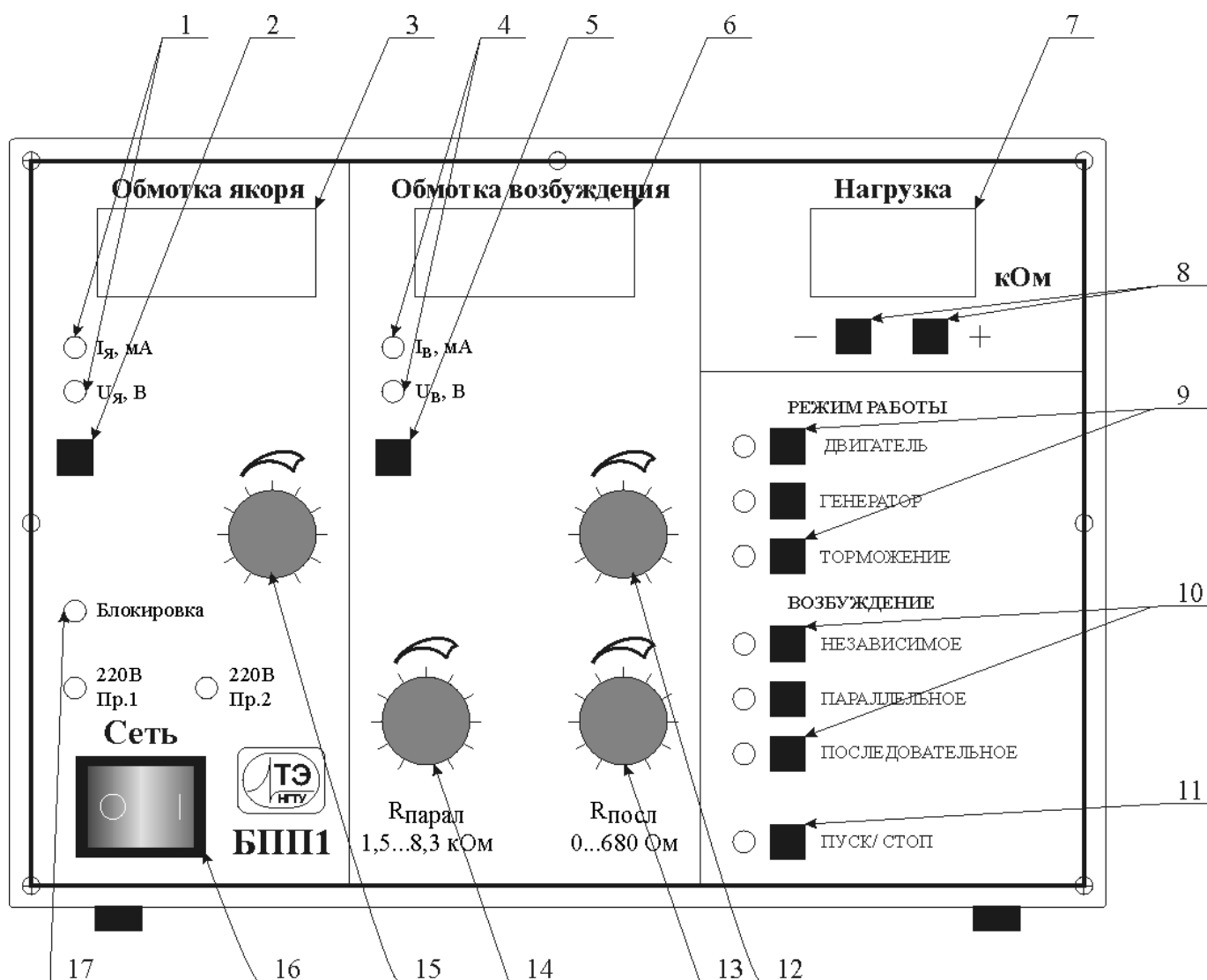


Рис.1

На передней панели прибора расположены (рис.1.):

1. индикаторы режима измерения обмотки якоря;
2. кнопка выбора, режима измерения обмотки якоря;
3. индикатор измеряемой величины обмотки якоря;
4. индикатор режима измерения обмотки возбуждения;
5. кнопка выбора, режима измерения обмотки возбуждения;
6. индикатор измеряемой величины обмотки возбуждения;
7. индикатор сопротивления нагрузки;
8. кнопки управления сопротивлением нагрузки;
9. кнопки и индикаторы режима работы двигателя;
10. кнопки и индикаторы типа возбуждения обмоток;
11. кнопка и индикатор “ПУСК/СТОП”;
12. регулятор напряжения обмотки возбуждения;
13. регулятор последовательного сопротивления обмотки возбуждения;
14. регулятор параллельного сопротивления обмотки возбуждения;
15. регулятор напряжения обмотки якоря;
16. кнопка выключателя “Сеть”;
17. индикатор “Блокировка”.

Комплектность

- | | |
|-------------------------|-------|
| 1. Блок питания БПП1 | 1 шт. |
| 2. Техническое описание | 1 шт. |