

І. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ  
ОБ ИЗДЕЛИЯХ

БЛОКИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
СЕРИИ БИ

ПАСПОРТ БИ.001-80ПС

І.1. Блоки исполнительные (в дальнейшем именуемые "блоки") серии БИ предназначены для работы в приводах подач металлорежущих станков, а также приводах машин и механизмов различного назначения, требующих глубокого регулирования частоты вращения в качестве исполнительного органа.

І.2. Блоки выпускаются в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 4 в соответствии с ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70, при этом, окружающая среда невзрывоопасная: не содержит агрессивных газов и паров, в концентрациях разрушающих металл и изоляцию, снижающих параметры блока в недопустимых пределах.

І.3. Охлаждение блоков естественное воздушное, исполнение - закрытое, степень защиты IP44.

І.4. Блоки состоят из следующих функциональных элементов:  
-исполнительного электродвигателя постоянного тока;  
-тахогенератора постоянного тока;  
-электромагнитного тормоза;  
-датчика положения.

І.5. Номинальный режим работы блоков І по ГОСТ 183-74, допускается иной режим работы, при этом нагрузка блоков не должна превышать указанную на диаграммах рис. 1,2,2а.

ЭР1023 Зав. № \_\_\_\_\_

БИ Зав. № \_\_\_\_\_

Таблица 1.

Наименование параметра	Един. изм.	Базовые модели		
		БИ2003	БИ2603	БИ3603
I. Номинальный момент в режиме I.	Нм	I7	2I	35
2. Номинальная частота вращения	об/мин.	500	500	500
3. Максимальная частота вращения	"-	I500	I500	I500
4. Номинальный ток	A	37	33	33
5. Номинальное напряжение	B	30	40	65
6. Максимальный ток, допустимый в теч. 0,2С не более	A	400	220	220
7. Напряжение, соответствующее максимальной частоте вращения	B	75	I05	I70
8. Сопротивление обмотки якоря при 20°C	Ом	0,085	0,085	0,12
9. Индуктивность обмотки якоря при частоте 50Гц	мГн	0,55	0,55	0,75
10. Момент инерции якоря	кГм <sup>2</sup>	0,037	0,037	0,053
II. Масса блока, не более	кг	62	63	87

ПРИМЕЧАНИЕ: I. Номинальный момент указан при питании двигателя током с коэффициентом формы, не более I,03.  
 2. Параметры по п.п. I-7 указаны для рабочей температуры блока +I15°C.  
 3. Величина максимального тока указанная в п.6 является амплитудным значением тока, превышение которого приведет к размагничиванию магнитов индуктора и уменьшению момента двигателя.

Таблица 2.

Наименование параметров	Един. изм.	Номинал.	Предельное отклонение
I. Крутизна характеристики		0,025	+0,003 -0,002
2. Тепловой увод напряжения, не более	%	2	-
3. Сопротивление обмотки якоря при 20°C	Ом	33	+2 -2
4. Пульсации напряжения в диапазоне частот вращения, не более	%		
от I500 до I00 об/мин.		2	-
от I00 до I0 об/мин.		3	-
от I0 до I об/мин.		5	-
от I до 0, I об/мин.		I0	-
5. Несимметрия выходного напряжения при разных направлениях вращения не более	%	I	-
6. Нелинейность выходной характеристики, не более	%	2	-
7. Сопротивление нагрузки, не менее	КОм	4	-