

ПАСПОРТ

Наименование:

Планетарные редукторы
серии **РА**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование

Планетарные редукторы серии РА, уровень защиты: IP65, КПД: более 95% для 1-ступенчатых моделей и более 92% для 2-ступенчатых моделей, температура технологического процесса: -25...+90 °С

1. Описание

Прецизионный планетарный редуктор РА является высокоточным и плавным устройством для передачи вращающего момента с высоким значением КПД и низким уровнем шума при работе.

Планетарные редукторы серии РА являются отличным решением в задачах, где необходимо с высокой точностью и плавностью передать вращающий момент между двигателем и исполнительным механизмом.

2. Принцип работы

Редуктор обладает большим ресурсом работы, при этом уровень эксплуатационного шума минимален. Плавность и точность в данных редукторах достигается за счет винтовой косозубой передачи, которая в совокупности со встроенным водилом заметно повышает надежность механизма.

3. Применение

В современной промышленности постоянно повышаются требования к техническому оснащению производственных линий – требуется высокая точность, долгая работа без простоев на обслуживание и т.п. Планетарный прецизионный редуктор серии РА удовлетворяет всем современным требованиям, предъявляемым к исполнительным механизмам. Это позволяет успешно применять их в следующих отраслях производства:

- пищевая и фармакологическая промышленность (упаковочные, фасовочные машины);
- деревообрабатывающая промышленность (станки для фигурной резки и обработки сырья);
- станкостроение и приборостроение;
- бумажная промышленность (полиграфические машины);
- автомобилестроение (производственные линии);
- робототехнические комплексы (манипуляторы, фасовщики и переключатели).

4. Технические характеристики

Характеристики	Ед. изм.	Кол-во ступеней	Передат. число	50	70	80	90	100	120
Номинальный крутящий момент на выходе	Н-м	1	3	19	54	112	112	165	286
			4	16	48	110	110	146	255
			5	16	45	108	108	160	264
			7	15	41	105	105	149	245
			10	14	40	100	100	141	234
		2	15	19	54	112	112	165	286
			20	16	48	110	110	146	255
			25	16	45	108	108	160	264
			30	19	41	112	112	165	286
			35	15	41	105	105	149	245
			40	16	39	110	110	146	255
			50	16	45	108	108	160	264
			70	15	41	105	105	149	245
			100	14	40	100	100	141	234
Макс. момент ускорения	Н-м	1,2	3~100	1,8 x номин. крутящий момент на выходе					
Макс. крутящий момент на выходе	Н-м	1,2	3~100	3 x номин. крутящий момент на выходе					
Номинальная частота входного вала	об/мин	1,2	3~100	3 000					
Макс. частота входного вала	об/мин	1,2	3~100	5 000					
Люфт	угл. мин.	1	3~10	≤8					
	угл. мин.	2	15~100	≤12					

4. Технические характеристики (продолжение)

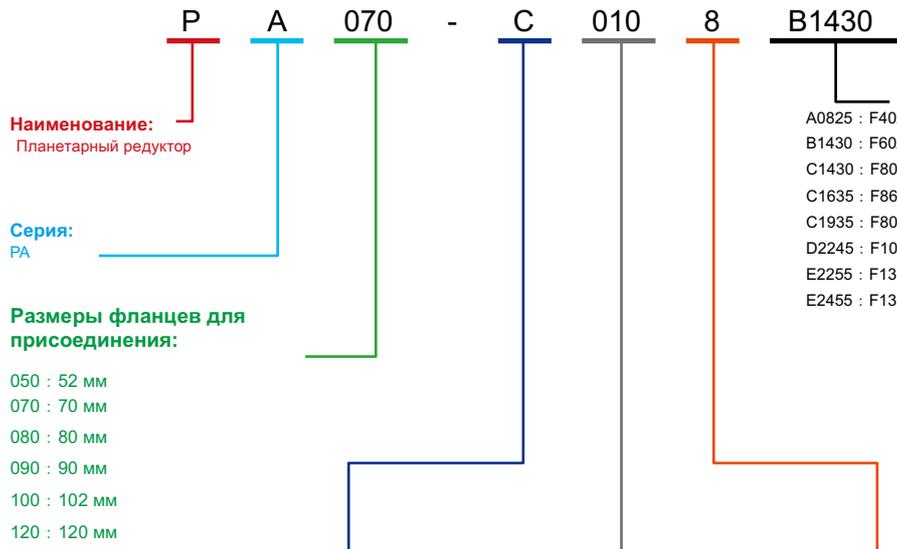
Характеристики	Ед. изм.	Кол-во ступеней	Передат. число	50	70	80	90	100	120
Жесткость при кручении	Нм/угл.мин	1,2	3~100	3	5	12	12	14	23
Макс. радиальное усилие	Н	1,2	3~100	350	800	1 200	1 200	3 200	5 220
Макс. осевое усилие	Н	1,2	3~100	180	400	600	600	1 600	1 600
Срок эксплуатации	час	1,2	3~100	Циклический режим S5: >20 000 (длительный режим S1: >10 000 ч)					
КПД	%	1	3~10	≥97					
		2	15~100	≥95					
Рабочая температура		1,2	3~100	– 25...+90 °С					
Смазка		1,2	3~100	Синтетическая смазка					
Класс защиты		1,2	3~100	IP65					
Положение установки		1,2	3~100	Любой					
Уровень шума	дБ	1	3~10	≤58	≤58	≤60	≤60	≤65	≤67
		2	15~100	≤60	≤60	≤62	≤62	≤67	≤69
Вес ±2%	кг	1	3~10	0,64	1,6	1,6	1,96	3,76	7,43
		2	15~100	0,96	2,1	2,8	3,06	5,92	10,3

4. Технические характеристики (продолжение)

Массовый момент инерции

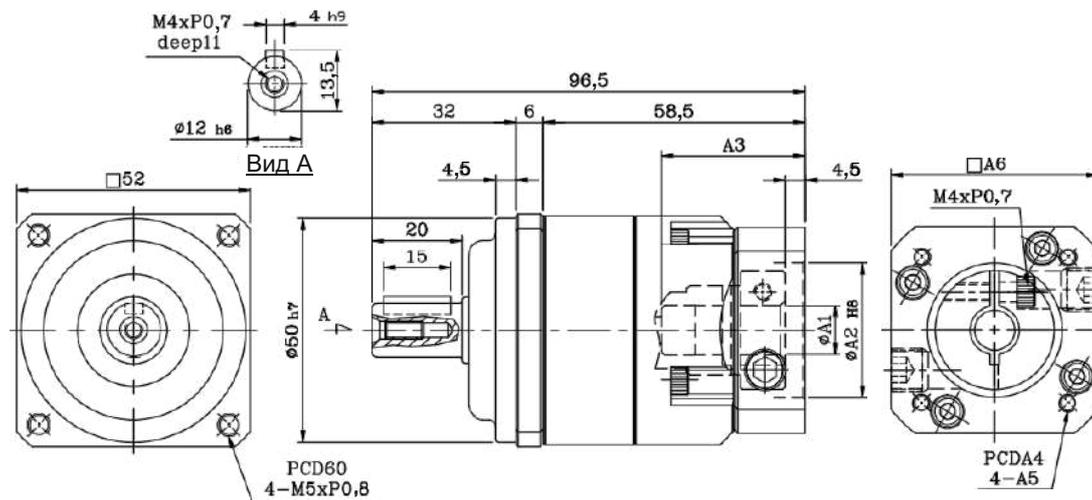
Характеристики	Ед. изм.	Кол-во ступеней	Передат. число	50	70	80	90	100	120
Массовый момент инерции	кг.см ²	1	3	0,03	0,16	0,48	0,48	0,6	3,21
			4	0,03	0,14	0,38	0,38	0,45	2,64
			5	0,03	0,13	0,38	0,38	0,45	2,64
			7	0,03	0,13	0,38	0,38	0,45	2,62
			10	0,03	0,13	0,35	0,35	0,41	2,51
		2	15	0,03	0,13	0,41	0,41	0,45	2,64
			20~ 40	0,03	0,13	0,38	0,38	0,45	2,64
			50~ 100	0,03	0,13	0,38	0,38	0,45	2,51

5. Кодообразование



6. Размеры

РА50 1-ступенчатый

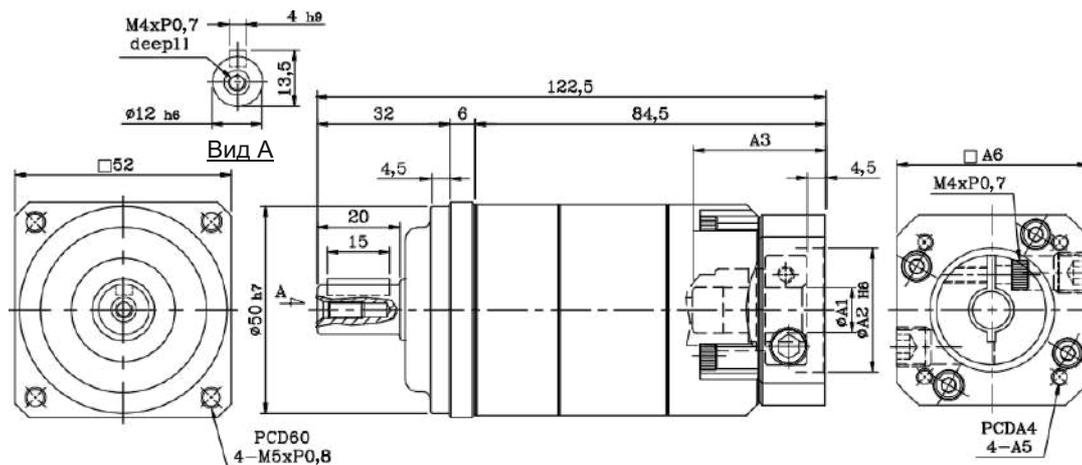


	Код двигателя	$\Phi A1$	$\Phi A2$	A3	A4	A5	A6
РА50	A0825	8	30	32	46	M4	46
	B1430	14	50	32	70	M5	60

Размеры указаны в мм

6. Размеры (продолжение)

РА50 2-ступенчатый

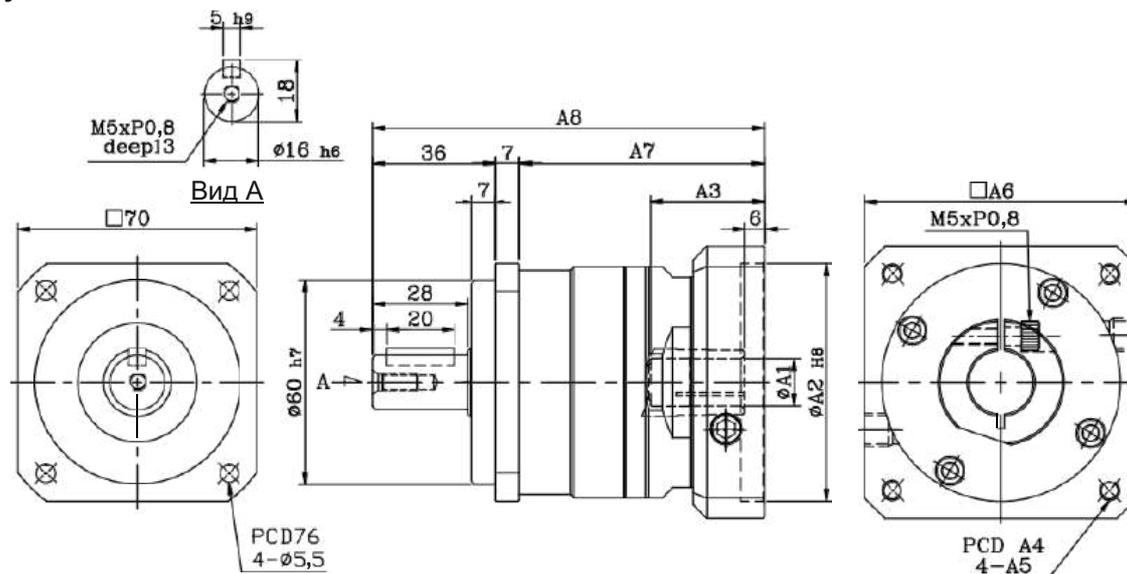


	Код двигателя	Φ A1	Φ A2	A3	A4	A5	A6
РА50	A0825	8	30	32	46	M4	46
	B1430	14	50	32	70	M5	60

Размеры указаны в мм

6. Размеры (продолжение)

PA70 1-ступенчатый

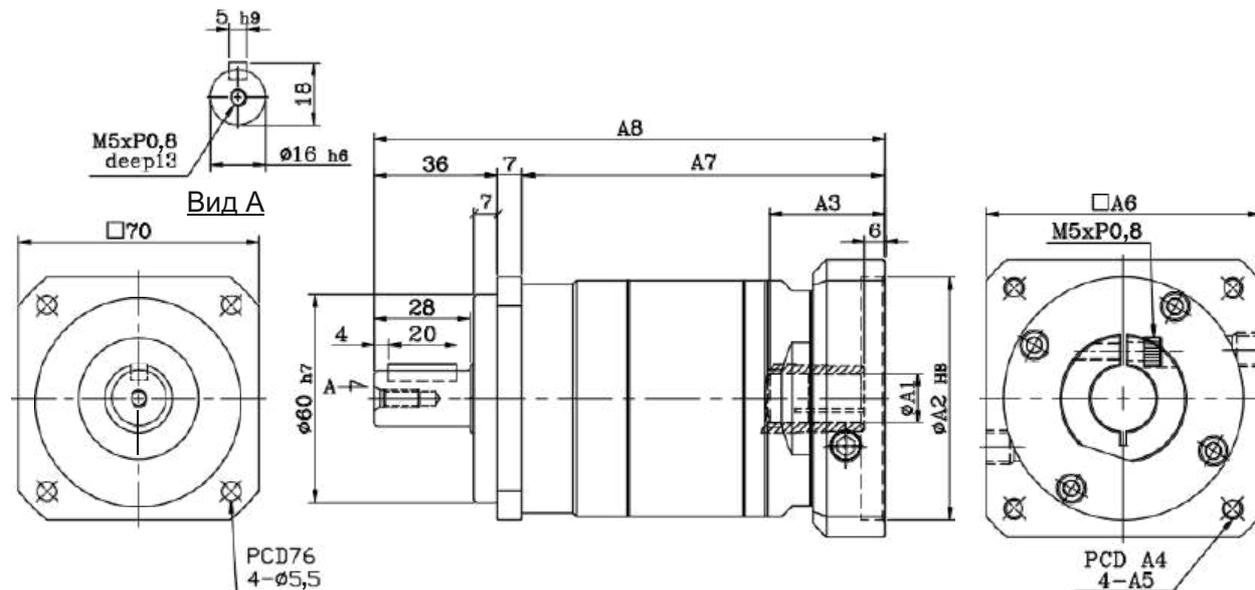


	Код двигателя	$\Phi A1$	$\Phi A2$	A3	A4	A5	A6	A7	A8
PA70	B1430	14	50	33,5	70	M5	64	72	115

Размеры указаны в мм

6. Размеры (продолжение)

РА70 2-ступенчатый

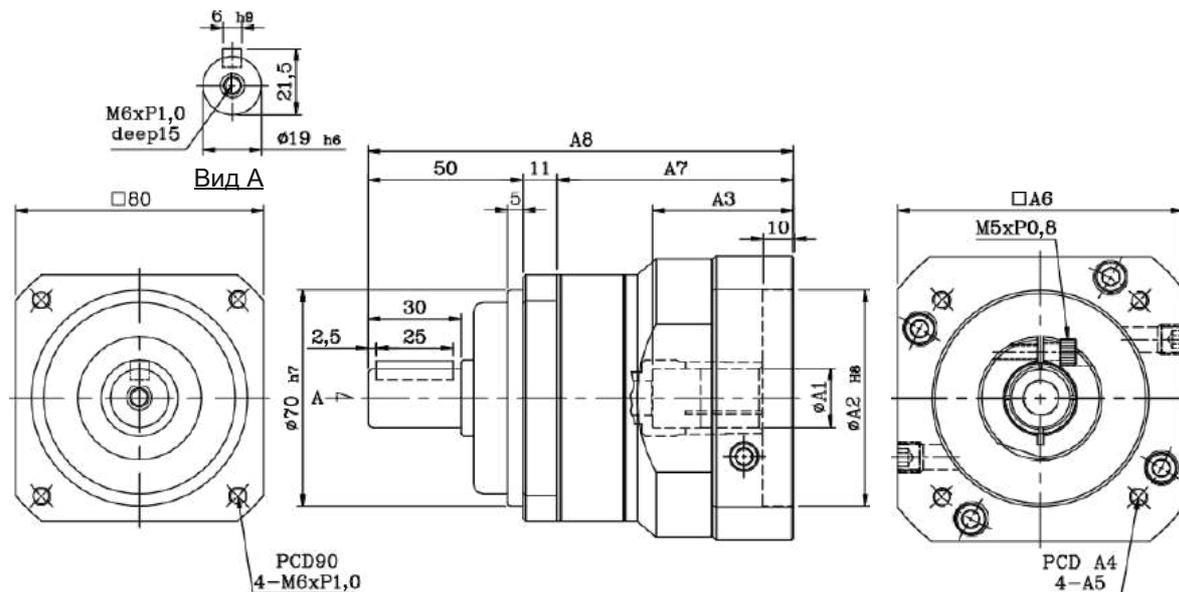


	Код двигателя	$\Phi A1$	$\Phi A2$	A3	A4	A5	A6	A7	A8
РА70	B1430	14	50	33,5	70	M5	64	72	115

Размеры указаны в мм

6. Размеры (продолжение)

РА80 1-ступенчатый

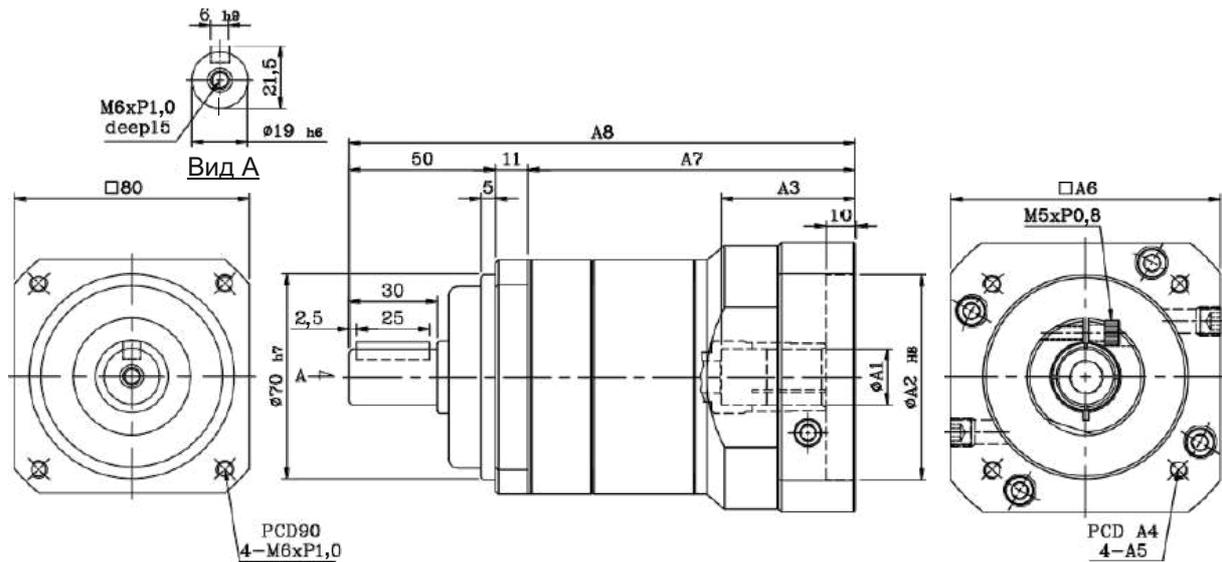


	Код двигателя	Φ A1	Φ A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
РА80	B1430	14	50	33,5	70	M5	80	64,5	125,5
РА80	C1430	14	70	45,5	90	M6	92	76,5	137,5
РА80	C1935	19	70	45,5	90	M6	92	76,5	137,5
РА80	C1635	19	80	45,5	100	M6	92	76,5	137,5

Размеры указаны в мм

6. Размеры (продолжение)

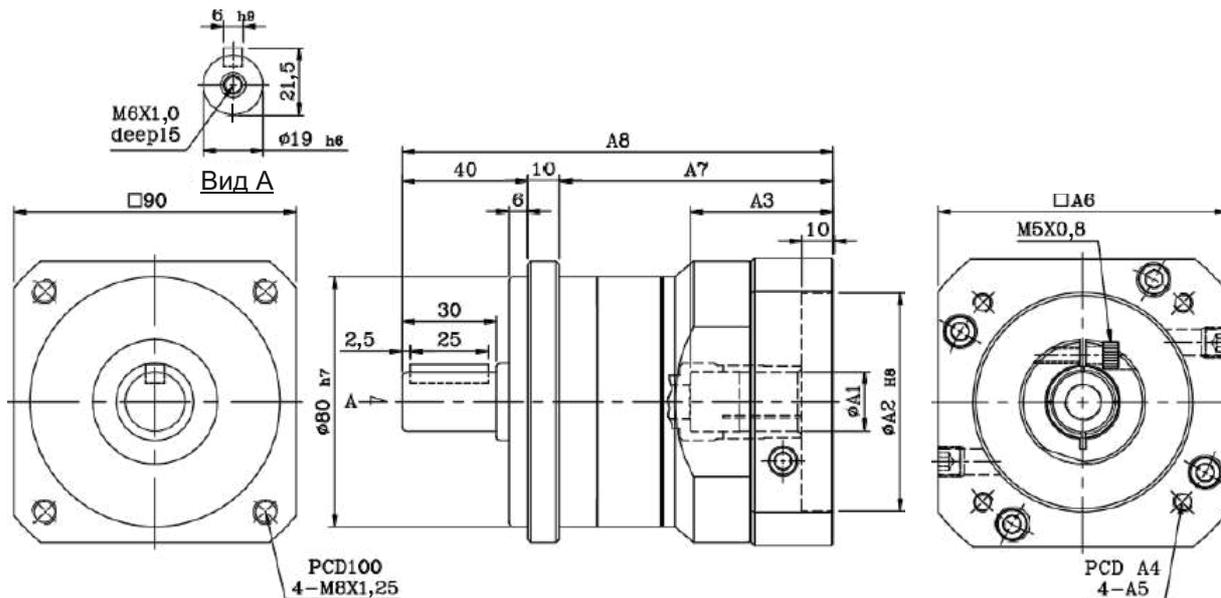
РА80 2-ступенчатый



	Код двигателя	Φ A1	Φ A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
РА80	В1430	14	50	33,5	70	M5	80	99,5	160,5
РА80	С1430	14	70	45,5	90	M6	92	111,5	172,5
РА80	С1935	19	70	45,5	90	M6	92	111,5	172,5
РА80	С1635	19	80	45,5	100	M6	92	111,5	172,5

6. Размеры (продолжение)

РА90 1-ступенчатый

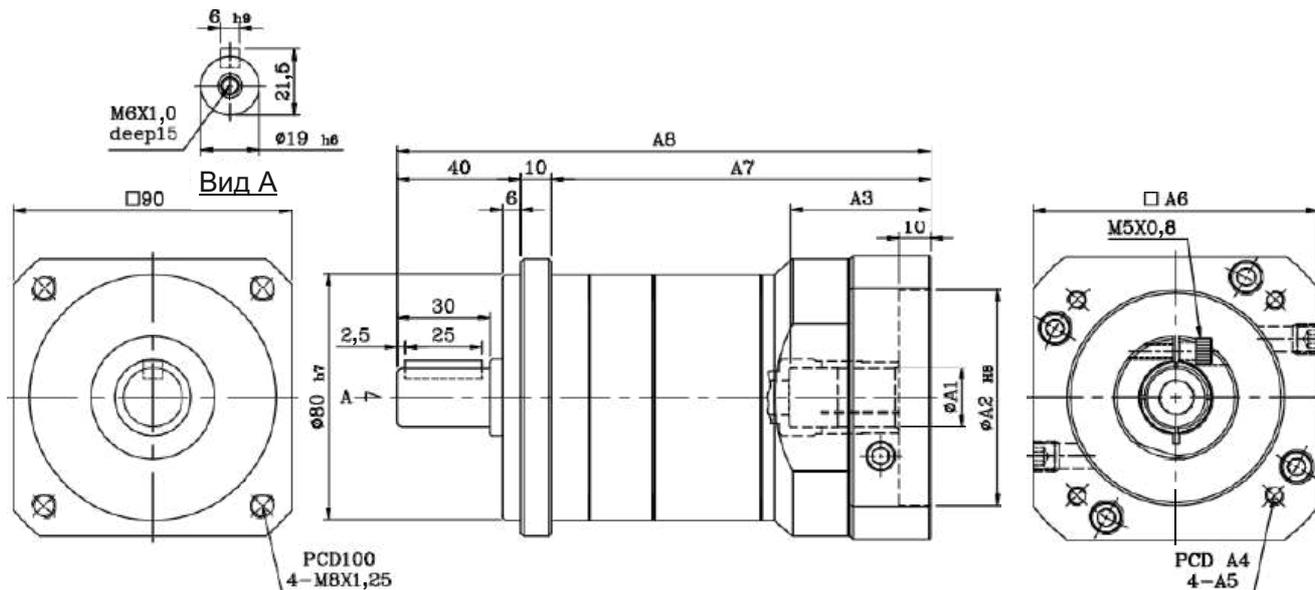


	Код двигателя	Φ A1	Φ A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
РА90	C1935	19	70	45,5	90	M6	92	87,5	137,5
РА90	C1635	19	80	45,5	100	M6	92	87,5	137,5

Размеры указаны в мм

6. Размеры (продолжение)

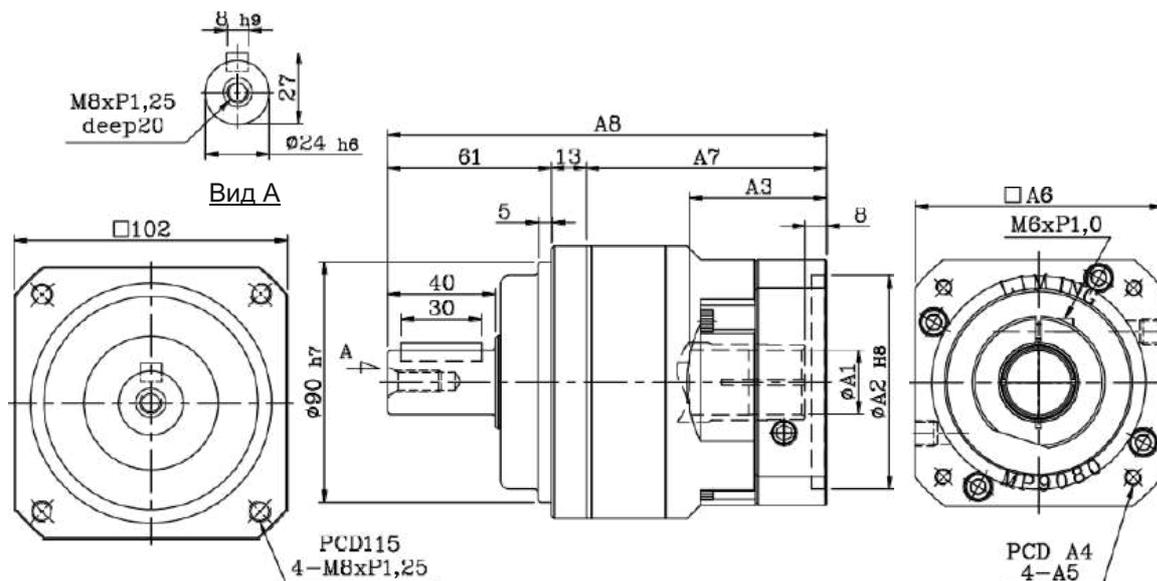
РА90 2-ступенчатый



	Код двигателя	$\phi A1$	$\phi A2$	$A3$	$A4$	$A5$	$A6$	$A7$	$A8$
РА90	C1935	19	70	45,5	90	M6	92	122,5	172,5
РА90	C1635	19	80	45,5	100	M6	92	122,5	172,5

6. Размеры (продолжение)

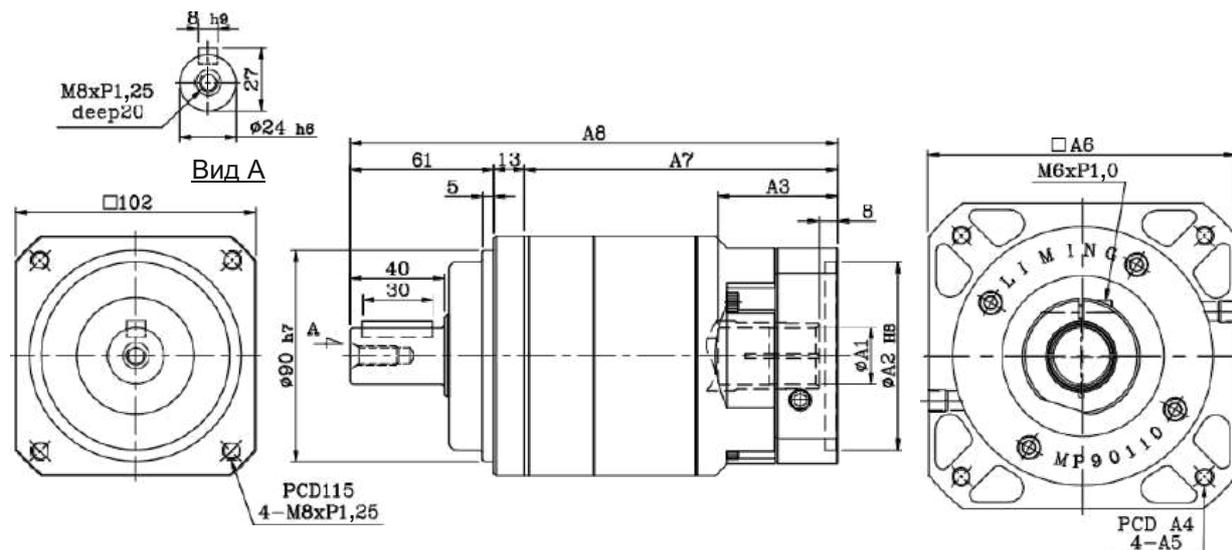
РА100 1-ступенчатый



	Код двигателя	$\Phi A1$	$\Phi A2$	A3	A4	A5	A6	A7	A8
РА100	C1430	14	70	51	90	M6	92	89,5	163,5
РА100	C1635	19	80	51	100	M6	92	89,5	163,5
РА100	D2245	22	95	51	115	M6	110	89,5	163,5
РА100	E2255	22	110	51	145	M8	130	89,5	163,5
РА100	E2455	24	110	65,5	145	M8	130	104	178

6. Размеры (продолжение)

PA100 2-ступенчатый

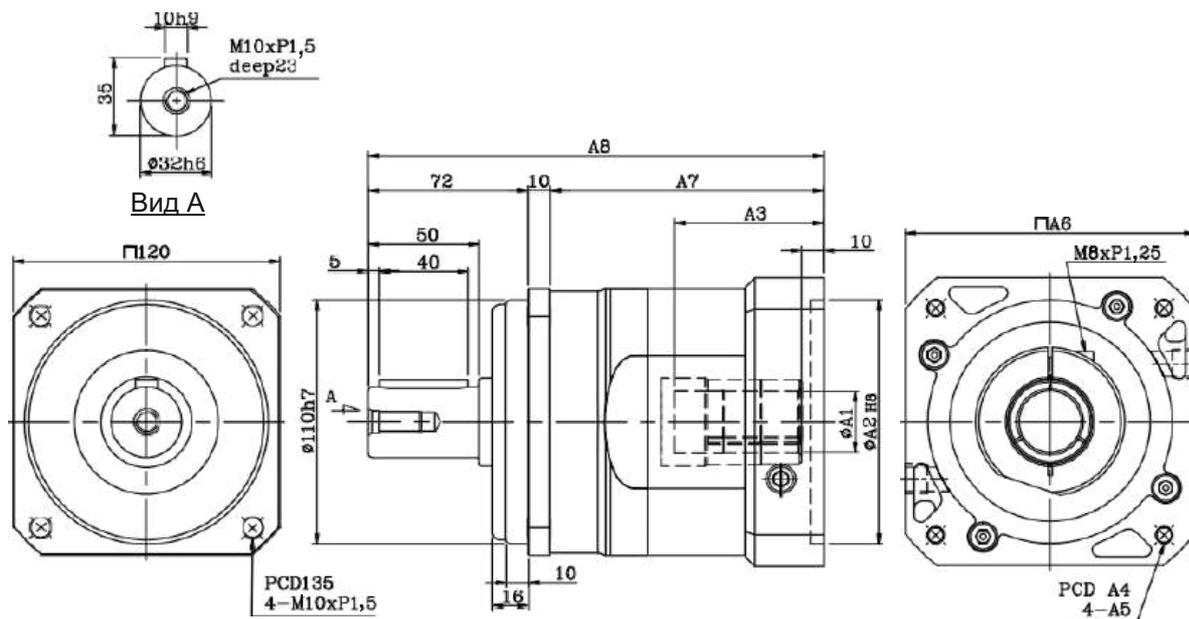


	Код двигателя	Φ A1	Φ A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
PA100	C1430	14	70	51	90	M6	92	133	207
PA100	C1635	19	80	51	100	M6	92	133	207
PA100	D2245	22	95	51	115	M6	110	133	207
PA100	E2255	22	110	51	145	M8	130	133	207
PA100	E2455	24	110	65,5	145	M8	130	147,5	221,5

Размеры указаны в мм

6. Размеры (продолжение)

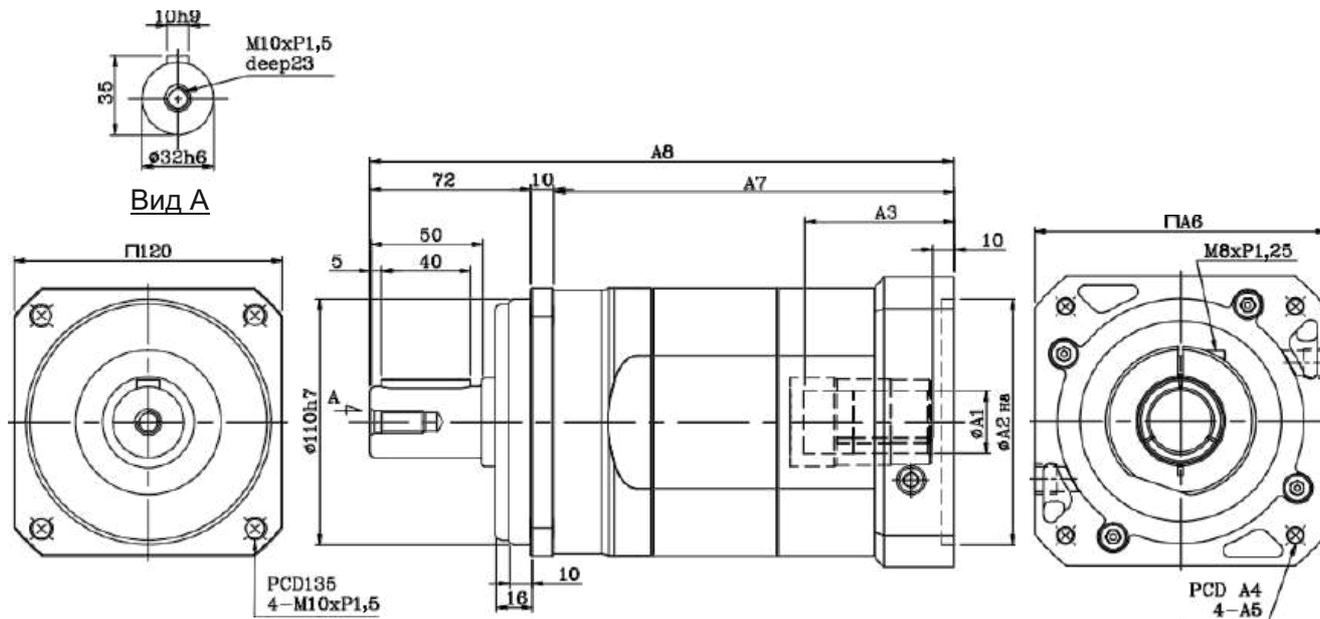
РА120 1-ступенчатый



	Код двигателя	Φ A1	Φ A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
РА120	E2455	24	110	67	145	M8	130	123	205

6. Размеры (продолжение)

РА120 2-ступенчатый



	Код двигателя	Φ A1	Φ A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
РА120	E2455	24	110	67	145	M8	130	123	205

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 18 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
