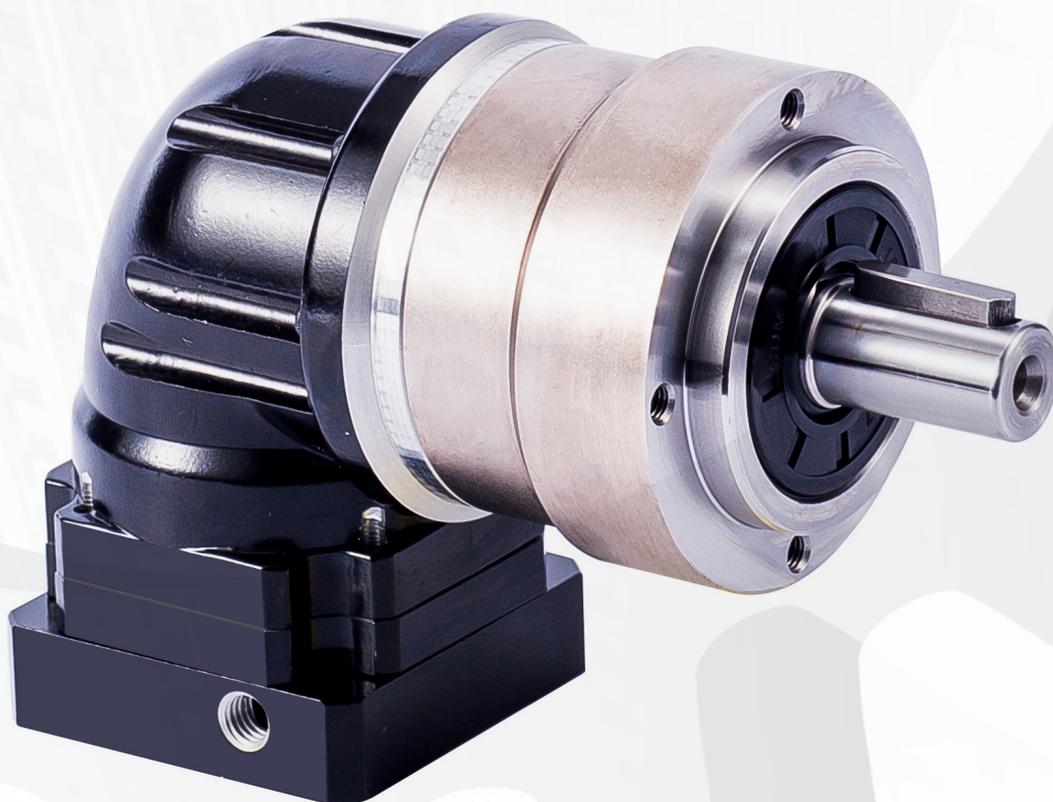


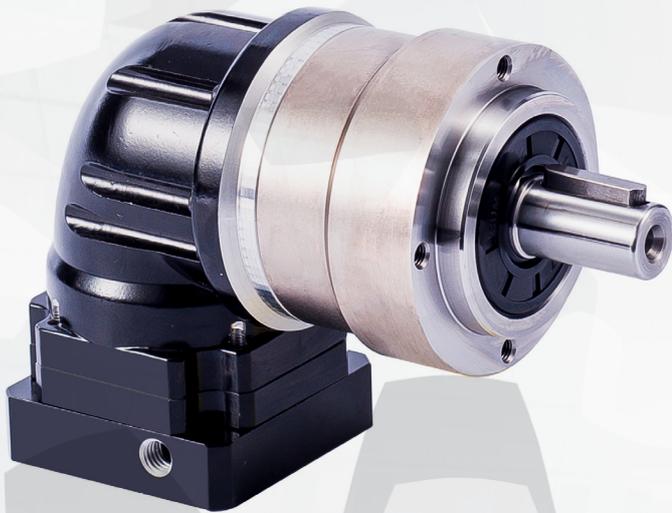
ПРИВОДНАЯ  
ТЕХНИКА<sup>TM</sup>

## *Серия DAER*

*Высокоточный угловой  
редуктор*



# DAER *Высокоточный угловой редуктор*



- *Малый люфт*
- *Низкий уровень шума*
- *Высокая производительность*
- *Длительный срок службы*

## **Код заказа**

D AER 060 010 S1 P2

1 2 3 4 5 6

1 *Drive Technique: Приводная техника*

2 *AER: Тип редуктора*

3 *Типоразмер: 050, 070, 090, 120, 155, 205*

4 *Передаточное отношение: 3.....200*

5 *Тип выходного вала: S1 Гладкий вал*

*S2 Вал со шпонкой*

6 *Угловой люфт:*

*P1 Пониженный*

*P2 Стандартный*

## **Характеристика продукта**

- *Водило и выходной вал представляют собой цельную конструкцию, что обеспечивает максимальную жесткость на кручение*
- *Планетарные шестерни с игольчатыми роликами обеспечивают максимальную площадь контакта, что повышает жесткость и выходной крутящий момент*
- *Шестерни науглерожены и закалены до твердости HRC62 для оптимального износа и ударной вязкости*
- *Входная зажимная втулка редуктора имеет разрезную структуру с двойным затяжением, что обеспечивает максимальное усилие зажима и безлюфтовую передачу мощности*
- *Спирально-коническая зубчатая передача обеспечивает высокий выходной крутящий момент, более чем на 30% выше, чем прямозубая коническая передача*
- *Использование спирально-конической зубчатой передачи обеспечивает в 8 раз большую входную скорость, чем прямозубая коническая передача*
- *Шестерни сконструированы с помощью специального программного обеспечения, дающего оптимальную геометрию зубьев, что обеспечивает снижение шума*
- *Оптимальный анализ ошибок движения и строгий контроль процессов обеспечивают высокую точность зацепления зубьев спирально-конической зубчатой передачи*

## Технические характеристики

Характеристики	Ед.изм	Ступени	Перед. отн.*	DAER050**	DAER070	DAER090	DAER120	DAER155	DAER205	
Номинальный крутящий момент	Нм	1 (L1)	3	–	36	90	195	342	588	
			4	–	48	120	260	520	1040	
			5	–	60	150	325	650	1200	
			7	–	50	140	300	550	1100	
			10	–	60	160	330	650	1200	
			14	–	50	140	300	550	1100	
		2 (L2)	20	–	40	100	230	450	900	
			15	–	55	130	208	342	588	
			25	–	60	150	325	650	1200	
			30	–	55	150	310	600	1100	
			40	–	50	140	290	542	1050	
			50	–	60	160	330	650	1200	
			70	–	50	140	300	550	1100	
			100	–	60	160	330	650	1200	
		140	–	50	140	300	550	1100		
		160	–	45	120	260	500	1000		
		200	–	40	100	230	450	900		
		Максимальный момент ускорения	Нм	1,2	3~200	180% от номинального момента				
Момент аварийного выключения	Нм	1,2	3~200	300% от номинального момента						
Номинальная входная скорость	об/мин	1,2	3~200	5000	5000	4000	4000	3000	3000	
Максимальная входная скорость	об/мин	1,2	3~200	10000	10000	8000	8000	6000	6000	
Угловой люфт P1 (пониженный)	угл.мин	1	3~20	–	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	
		2	15~200	–	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	
Угловой люфт P2 (стандартный)	угл.мин	1	3~20	–	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10	
		2	15~200	–	≤13	≤13	≤13	≤13	≤13	
Жесткость на кручение	Нм/ угл.мин	1,2	3~200	–	7	14	25	50	145	
Максимальное радиальное усилие	Н	1,2	3~200	780	1530	3250	6700	9400	14500	
Максимальное осевое усилие	Н	1,2	3~200	390	765	1625	3350	4700	7250	
Срок службы	Часы	1,2	3~200	20000						
КПД	%	1	3~20	≥95						
		2	15~200	≥92						
Масса	кг	1	3~20	–	2.1	6.4	13	24.5	51	
		2	15~200	–	1.5	7.8	14.2	27.5	54	
Рабочая температура	°С	1,2	3~200	–10°С ~ +90°С						
Класс защиты		1,2	3~200	IP65						
Смазка		1,2	3~200	Синтетическая консистентная смазка						
Монтажное положение		1,2	3~200	Любое						
Уровень шума	дБ(А)	1,2	3~200	–	≤63	≤65	≤68	≤70	≤72	

\*Дополнительные передаточные числа  $i=6, 8, 12, 35, 60, 80, 120$

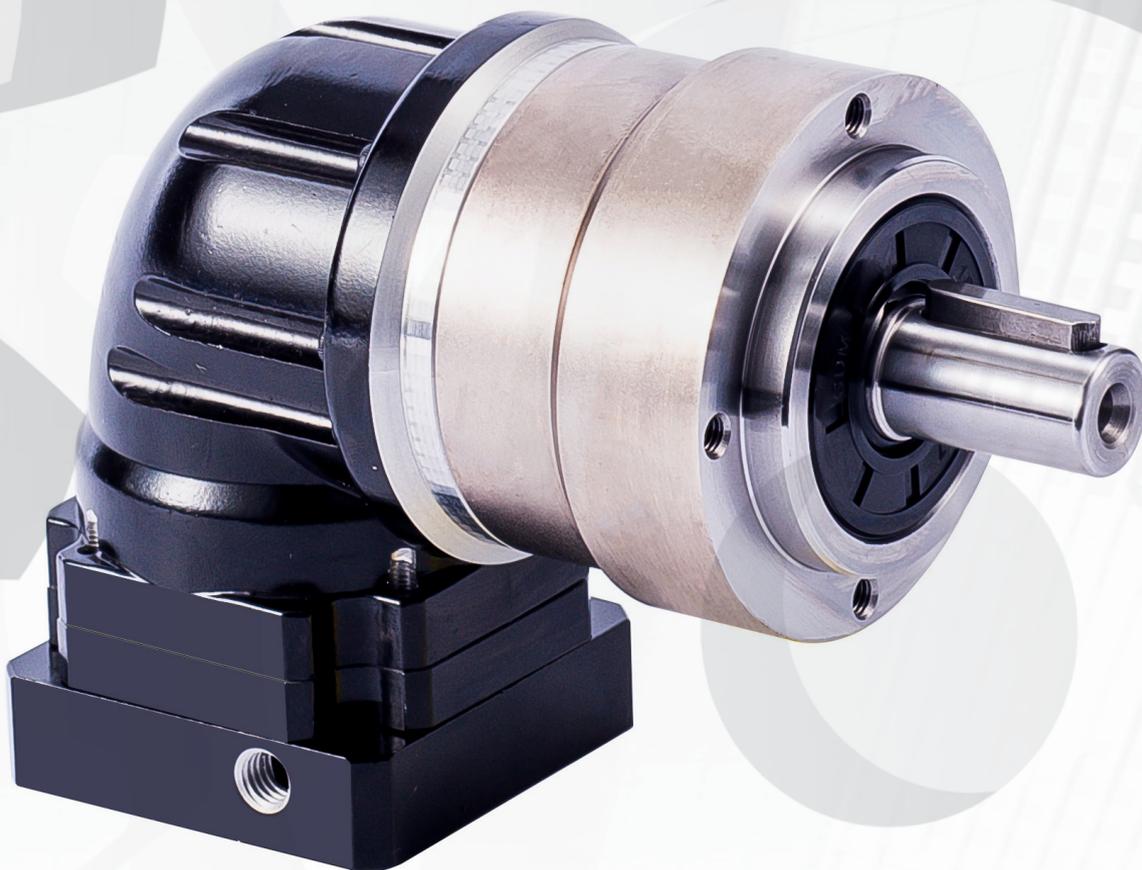
\*\*по запросу

# DAER *Высокоточный угловой редуктор*

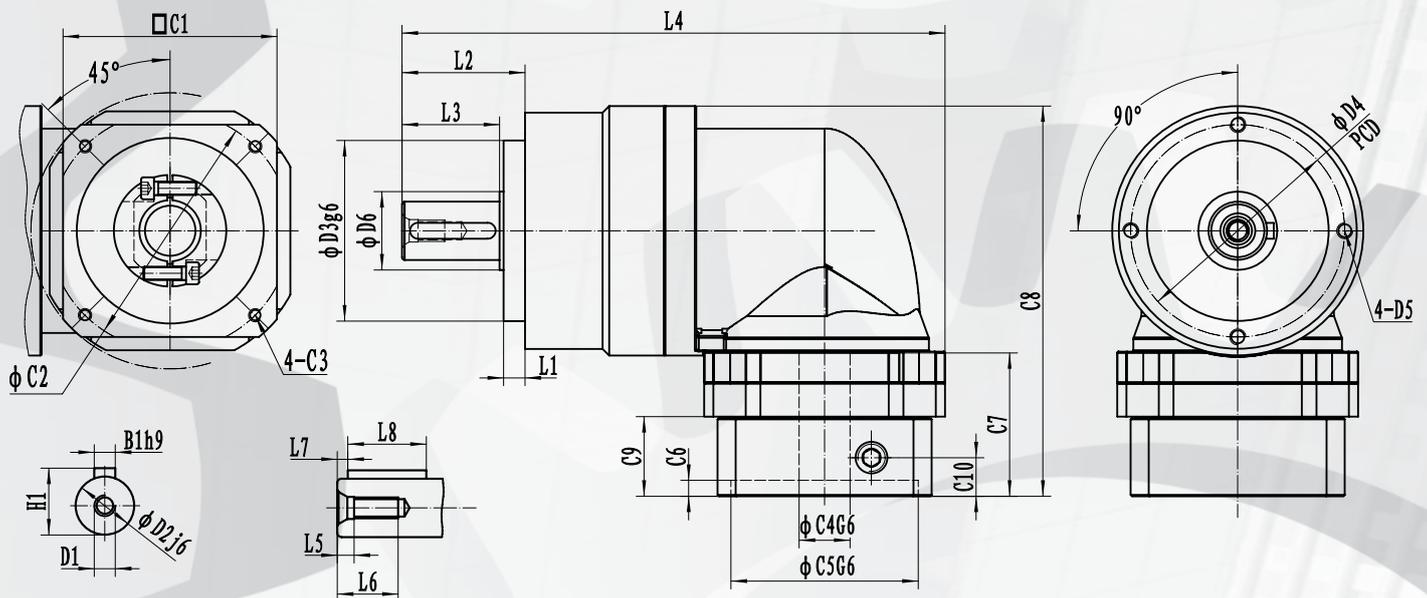


## Моменты инерции (применительно ко входу редуктора)

Характеристики	Ед.изм	Ступени	Перед. отн.*	DAER050	DAER070	DAER090	DAER120	DAER155	DAER205
Момент инерции $J_1$	Нм	1 (L1)	3~10	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4	68.9
			12~14	0.035	0.07	1.87	6.25	21.8	65.6
			20	0.03	0.07	1.87	6.25	21.8	65.6
		2 (L2)	15	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4	68.9
			25~100	0.09	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4
			120~200	0.007	0.01	0.31	1.87	6.25	21.8



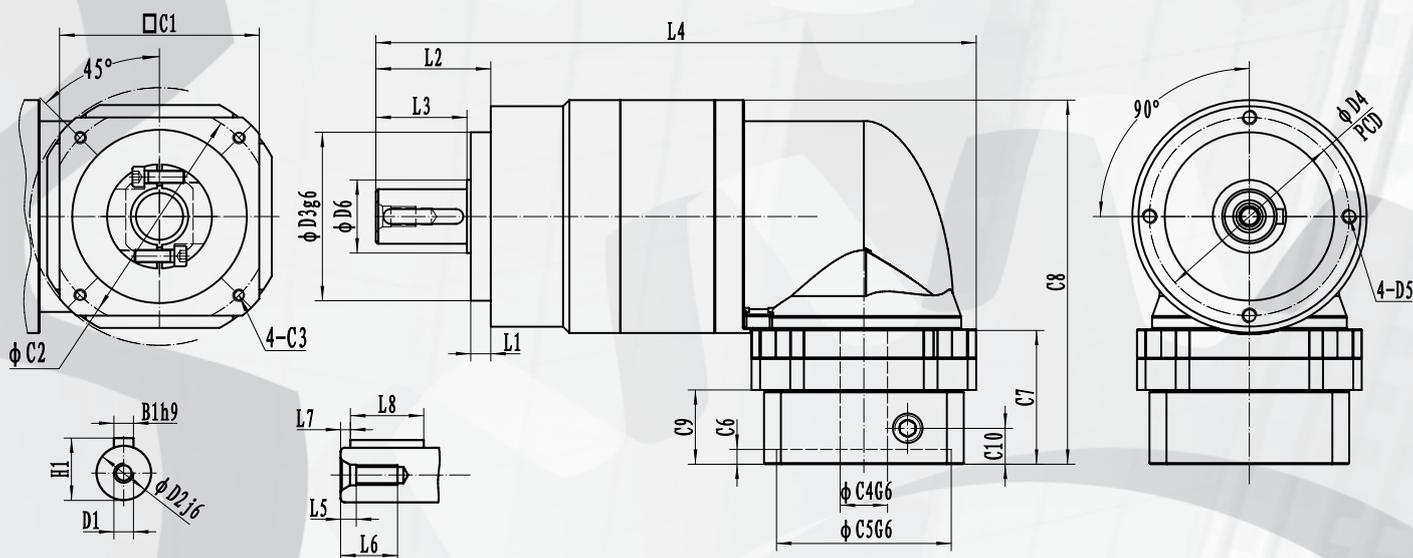
## Размеры: 1-ступенчатый (L1)



Размер	DAER050*	DAER070	DAER090	DAER120	DAER155	DAER205*
D1	–	M5	M8	M12	M16	–
D2 j6	–	16	22	32	40	–
D3 g6	–	52	68	90	120	–
D4	–	62	80	108	140	–
D5	–	M5	M6	M8	M10	–
D6	–	17.5	29.5	39.5	49.5	–
L1	–	6.5	8	17	15	–
L2	–	36	46	70	97	–
L3	–	28.5	36.5	51	79	–
L4	–	149.5	203	266.5	359	–
L5	–	4	6	10	16	–
L6	–	13	20	28	36	–
L7	–	3	3	5	5	–
L8	–	25.3	32	40	63	–
C1	–	60	80	130	180	–
C2	–	70	90	145	200	–
C3	–	M4	M5	M8	M12	–
C4 G6	–	14	19	24	35	–
C5 G6	–	50	70	110	114.3	–
C6	–	3.5	6	14	19	–
C7	–	35	54	81	81	–
C8	–	105	147	194.5	253	–
C9	–	24.2	29.5	45	57	–
C10	–	9.5	14.5	27	32	–
B1 h9	–	5	6	10	12	–
H1	–	18	24.5	35	43	–

\*по запросу

## Размеры: 2-ступенчатый (L2)



Размер	DAER050*	DAER070	DAER090	DAER120	DAER155	DAER205*
D1	—	M5	M8	M12	M16	—
D2 j6	—	16	22	32	40	—
D3 g6	—	52	68	90	120	—
D4	—	62	80	108	140	—
D5	—	M5	M6	M8	M10	—
D6	—	17.5	29.5	39.5	49.5	—
L1	—	6.5	8	17	15	—
L2	—	36	46	70	97	—
L3	—	28.5	36.5	51	79	—
L4	—	181.5	240.5	290	431	—
L5	—	4	6	10	16	—
L6	—	13	20	28	36	—
L7	—	3	3	5	5	—
L8	—	25.3	32	40	63	—
C1	—	60	80	130	180	—
C2	—	70	90	145	200	—
C3	—	M4	M5	M8	M12	—
C4 G6	—	14	19	24	35	—
C5 G6	—	50	70	110	114.3	—
C6	—	3.5	6	11.5	19	—
C7	—	35	54	67	81	—
C8	—	105	147	178	253	—
C9	—	24.2	29.5	42.5	57	—
C10	—	9.5	14.5	27	32	—
B1 h9	—	5	6	10	12	—
H1	—	18	24.5	35	43	—

\*по запросу

# Серии редукторов

DAB



Передаточное отношение: 3-100  
Угловой люфт, [угл.мин]:  $\leq 2$   
Макс. передаваемый момент, [Нм]: 25-3600

DAD



Передаточное отношение: 3-100  
Угловой люфт, [угл.мин]:  $\leq 2$   
Макс. передаваемый момент, [Нм]: 25-3600

DAE



Передаточное отношение: 3-100  
Угловой люфт, [угл.мин]:  $\leq 2$   
Макс. передаваемый момент, [Нм]: 25-3600

DVRB



Передаточное отношение: 3-100  
Угловой люфт, [угл.мин]:  $\leq 5$   
Макс. передаваемый момент, [Нм]: 25-3600

DVRBR



Передаточное отношение: 3-200  
Угловой люфт, [угл.мин]:  $\leq 10$   
Макс. передаваемый момент, [Нм]: 64-2160

DADR



Передаточное отношение: 4-200  
Угловой люфт, [угл.мин]:  $\leq 8$   
Макс. передаваемый момент, [Нм]: 72-3600

DAER



Передаточное отношение: 3-200  
Угловой люфт, [угл.мин]:  $\leq 8$   
Макс. передаваемый момент, [Нм]: 64-2160

DPF



Передаточное отношение: 3-100  
Угловой люфт, [угл.мин]:  $\leq 10$   
Макс. передаваемый момент, [Нм]: 6-660

DPL



Передаточное отношение: 3-100  
Угловой люфт, [угл.мин]:  $\leq 10$   
Макс. передаваемый момент, [Нм]: 6-660

DPFR



Передаточное отношение: 3-200  
Угловой люфт, [угл.мин]:  $\leq 16$   
Макс. передаваемый момент, [Нм]: 6-660

DPLR



Передаточное отношение: 3-200  
Угловой люфт, [угл.мин]:  $\leq 16$   
Макс. передаваемый момент, [Нм]: 6-660



ПРИВОДНАЯ<sup>TM</sup>  
ТЕХНИКА



ПРИВОДНАЯ<sup>TM</sup>  
ТЕХНИКА

[www.privod.ru](http://www.privod.ru)

ООО «НТЦ Приводная Техника»  
Волгоградский проспект, д.42, корп.13

109316 Москва

Тел. +7 (495) 786-21-00

Email: [info@privod.ru](mailto:info@privod.ru)