



ПЛАНЕТАРНЫЕ
РЕДУКТОРЫ
для сервопривода



optimusdrive.ru

РЕДУКТОРЫ: ПРОГРАММА ПОСТАВОК И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прежде, чем начать поставки прецизионных редукторов, мы в течение многих лет внимательно изучали задачи, которые решают наши Заказчики, применяющие сервопривод во многих отраслях промышленности. Опираясь на их требования и предпочтения, мы определили базовые серии редукторов, их исполнения, наиболее востребованные габариты и передаточные отношения. Таким образом, номенклатура, поддерживаемая на складе способна удовлетворить потребности наших Заказчиков при решении широкого круга задач, подразумевающих применение сервоприводов – прежде всего из нашей программы поставок.

В настоящем каталоге собраны сведения о наиболее популярных у наших Заказчиков сериях редукторов, предназначенных для применения с сервоприводами. Программа поставок не ограничивается редукторами, представленными в настоящем каталоге – при необходимости мы оказываем поддержку при подборе и осуществляем поставку редукторов различных типов, предназначенных для применения с сервоприводом, а также - реек и шестерен.

Предлагаем связываться с нашими специалистами на этапе выбора оборудования – мы поможем сориентироваться в выборе оптимального варианта с учётом технических характеристик и условий поставки.

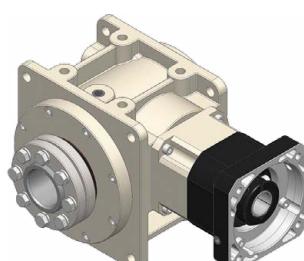


ТАБЛИЦЫ ВЫБОРА РЕДУКТОРОВ

<https://optimusdrive.ru/reducer-tables>

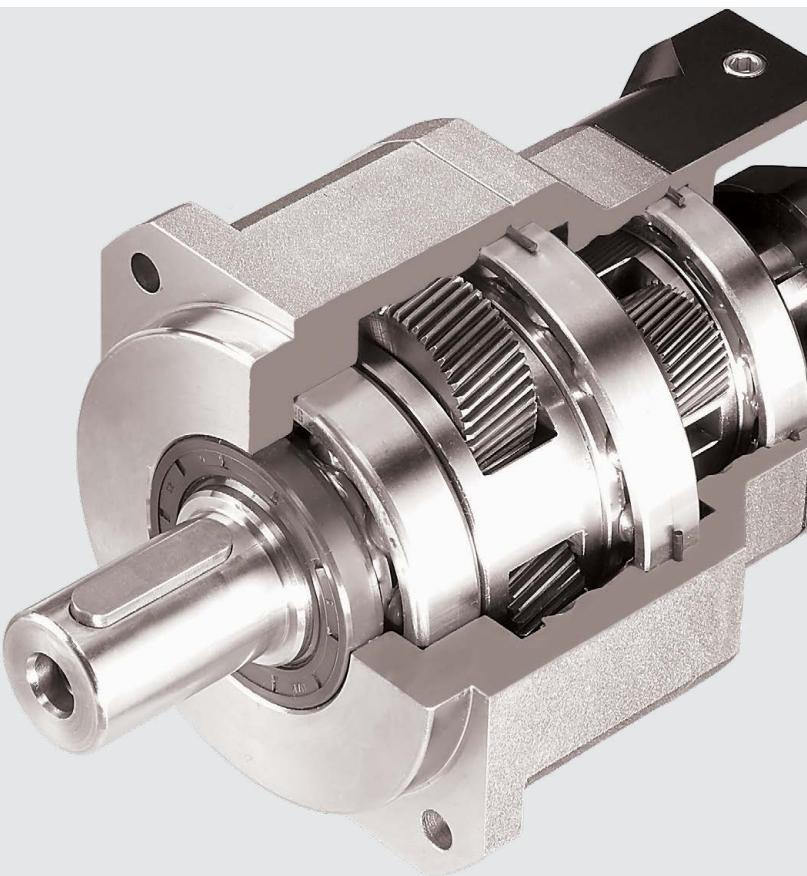
РЕДУКТОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОД ЗАКАЗ

- Циклоидальные
- Конические
- Гипоидные
- Прецизионные цилиндрические для поворотных столов
- и другие



РЕДУКТОРЫ БРЕНДА OPTIMUS DRIVE ОТЛИЧАЕТ ВЗВЕШЕННОЕ СОЧЕТАНИЕ:

- Технических характеристик, свойственных редукторам с высокоточными косозубыми планетарными и коническими передачами
- Привлекательной цены
- Гибкости в изготовлении входных элементов, обеспечивающих возможность эксплуатации с широким рядом серводвигателей – такой подход позволяет оптимизировать состав оборудования за счёт отказа от свойственной многим производителям избыточности габаритов редукторов, выбираемых по критерию собираемости



В настоящее время в номенклатурную линейку редукторов OPTIMUS DRIVE входят шесть серий, наименование которых определяется конфигурацией и исполнением выхода редуктора:

Серия	Конфигурация		Исполнение выхода		
	Соосный	Угловой	Цилиндрический вал + квадратный фланец	Цилиндрический вал + круглый фланец	Вращающийся фланец
	C [coaxial]	A [angle]	F	E	D
OCF	▪		▪		
OAF		▪	▪		
OCE	▪			▪	
OAЕ		▪		▪	
OCD	▪				▪
OAD		▪			▪

Также в складскую программу входят бюджетные соосные и угловые планетарные редукторы с прямозубой передачей (серии PLF/ZPLF).

ОГЛАВЛЕНИЕ

Изображение			
Серия	OCF	OCE	OCD
Тип	Планетарный (соосный)		
Зацепление в планетарной передаче	Косозубое		
Люфт не более, угл. мин	1-ступенчатые	3 / 5 для различных исполнений	1 / 3 / 5 для различных исполнений
	2-ступенчатые	5 / 7 для различных исполнений	1 / 3 / 5 для различных исполнений
Диапазон значений номинального крутящего момента, Нм	14 ... 1180	35 ... 650	14 ... 2008
Особенности	Расширенная складская программа	Круглый выходной фланец	Уменьшенное значение люфта, вращающийся выходной фланец
Страницы в каталоге	6 - 13	14 - 19	20 - 28

				
PLF	OAF	OAE	OAD	ZPLF
Планетарный (соосный)	Планетарный с конической ступенью (угловой)			
Прямоузубое	Косозубое			Прямоузубое
8	4 / 6 / 8 для различных исполнений	4 / 6 для различных исполнений	2 / 4 / 6 для различных исполнений	10
10	7 / 9 / 12 для различных исполнений	7 / 9 для различных исполнений	4 / 7 / 9 для различных исполнений	13
8,5 ... 1800	11 ... 315	42 ... 650	42 ... 650	8,5 ... 1800
Бюджетное решение	Угловые исполнения серий OCF и OCE		Угловой редуктор с вращающимся выходным фланцем	Угловой редуктор, бюджетное решение
48 - 57	29 - 35	36 - 41	42 - 47	48 - 57

Серия ОСF

ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ



- Люфт для 1-ступенчатых редукторов не более 3 / 5 угловых минут (в зависимости от исполнения)
- Люфт для 2-ступенчатых редукторов не более 5 / 7 угловых минут (в зависимости от исполнения)

Особенности

- Косозубая передача
- Квадратный выходной фланец

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ ОСF

ОСF 060 A - 5 - S2 - P2 - S14 / 14 - 50 - 70 - M5 - 34.5 - 5

Серия	Габарит: 42, 60, 90, 120, 140, 180	Обновлённое исполнение цангового зажима	Передаточное отношение	Исполнение выходного вала	Класс точности	Диаметр выходного вала, если отличается от стандартного	Диаметр входного полого вала	Диаметр посадочного буртика	Диаметр окружности центров крепёжных отверстий с метрической резьбой во входном фланце	Глубина выреза под посадочный буртик
-------	------------------------------------	---	------------------------	---------------------------	----------------	---	------------------------------	-----------------------------	--	--------------------------------------

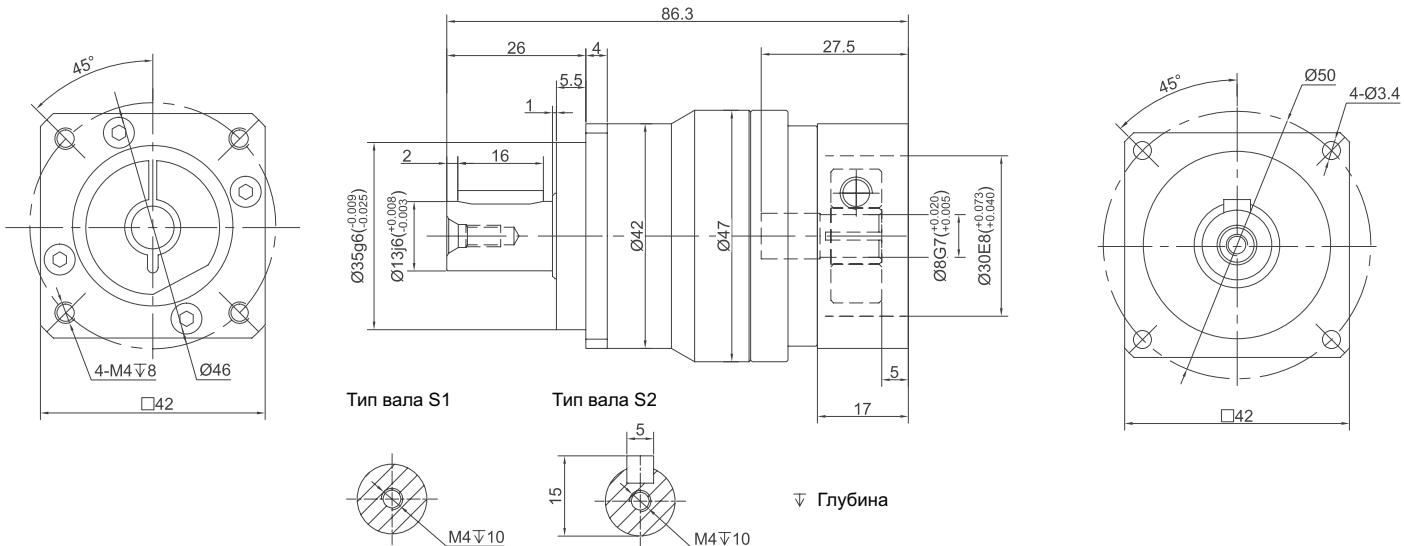
Серия ОСF. Характеристики

Характеристики	Ед. изм.	Передаточное отношение	42	60	90	120	140	180
Номинальный крутящий момент на выходе	Нм	3	-	40	100	200	340	580
		4	17	45	110	280	535	1020
		5	19	55	150	320	650	1180
		6	18	50	140	310	600	1050
		7	19	45	135	300	550	1050
		8	16	45	120	255	500	970
		10	14	35	100	220	445	870
Максимальный момент ускорения	Нм	3 ~ 10		1,8 x Номинальный крутящий момент на выходе				
Макс. крутящий момент на выходе	Нм	3 ~ 10		3 x Номинальный крутящий момент на выходе				
Номинальная скорость вращения входного вала	об/мин	3 ~ 10	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000	2,000
Максимальная скорость вращения входного вала	об/мин	3 ~ 10	6,000	6,000	6,000	6,000	4,000	4,000
Люфт	P1	угл. мин.	3 ~ 10		≤ 3			
	P2							
Жёсткость при кручении	Нм/угл.мин.	3 ~ 10	3	7	14	25	50	140
Максимальное радиальное усилие	Н	3 ~ 10	760	1530	3250	6700	9400	14100
Максимальное осевое усилие	Н	3 ~ 10	380	765	1625	3350	4700	7050
Ресурс	час	3 ~ 10		Циклический режим S5: >20,000, длительный режим S1: >10,000				
КПД	%	3 ~ 10			≥ 97			
Рабочая температура	°C	3 ~ 10			- 20 °C ... + 90 °C			
Смазка		3 ~ 10			Синтетическая			
Класс защиты		3 ~ 10			IP65			
Положение при монтаже		3 ~ 10			Любое			
Уровень шума	дБ	3 ~ 10	≤ 56	≤ 58	≤ 60	≤ 63	≤ 65	≤ 67
Масса, ±2%	кг	3 ~ 10	0.5	1.3	3.5	8	17	20.7
Массовый момент инерции	кг x см ²	3	0.03	0.13	0.61	3.25	9.21	28.98
		4			0.48	2.74	7.54	23.67
		5			0.47	2.71	7.42	23.29
		6			0.45	2.65	7.25	22.75
		7			0.45	2.62	7.14	22.48
		8			0.44	2.58	7.07	22.59
		10			0.44	2.57	7.03	22.51
Номинальный крутящий момент на выходе	Нм	15	-	40	100	200	340	580
		20	17	45	110	280	535	1020
		25	19	55	150	320	650	1180
		30	18	50	140	310	600	1050
		35	18	45	135	300	550	1050
		40	16	45	120	255	500	970
		50	19	55	150	320	650	1180
Максимальный момент ускорения	Нм	15 ~ 100		1,8 x Номинальный крутящий момент на выходе				
Макс. крутящий момент на выходе	Нм	15 ~ 100		3 x Номинальный крутящий момент на выходе x 60%				
Номинальная скорость вращения входного вала	об/мин	15 ~ 100	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000	2,000
Максимальная скорость вращения входного вала	об/мин	15 ~ 100	6,000	6,000	6,000	6,000	4,000	4,000
Люфт	P1	угл. мин.	15 ~ 100		≤ 5			
	P2							
Жёсткость при кручении	Нм/угл.мин.	15 ~ 100	3	7	14	25	50	140
Максимальное радиальное усилие	Н	15 ~ 100	760	1530	3250	6700	9400	14100
Максимальное осевое усилие	Н	15 ~ 100	380	765	1625	3350	4700	7050
Ресурс	час	15 ~ 100		Циклический режим S5: >20,000, длительный режим S1: >10,000				
КПД	%	15 ~ 100			≥ 94			
Рабочая температура	°C	15 ~ 100			- 20 °C ... + 90 °C			
Смазка		15 ~ 100			Синтетическая			
Класс защиты		15 ~ 100			IP65			
Положение при монтаже		15 ~ 100			Любое			
Уровень шума	дБ	15 ~ 100	≤ 56	≤ 58	≤ 60	≤ 63	≤ 65	≤ 67
Масса, ±2%	кг	15 ~ 100	0.7	1.7	5.1	9.5	19.8	27
Массовый момент инерции	кг x см ²	15	0.03	0.13	0.47	0.47	2.71	7.42
		20						
		25						
		30						
		35						
		40						
		50						
		60						
		70						
		80						
		100						

OCF042



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 4, 5, 6, 7, 8, 10$

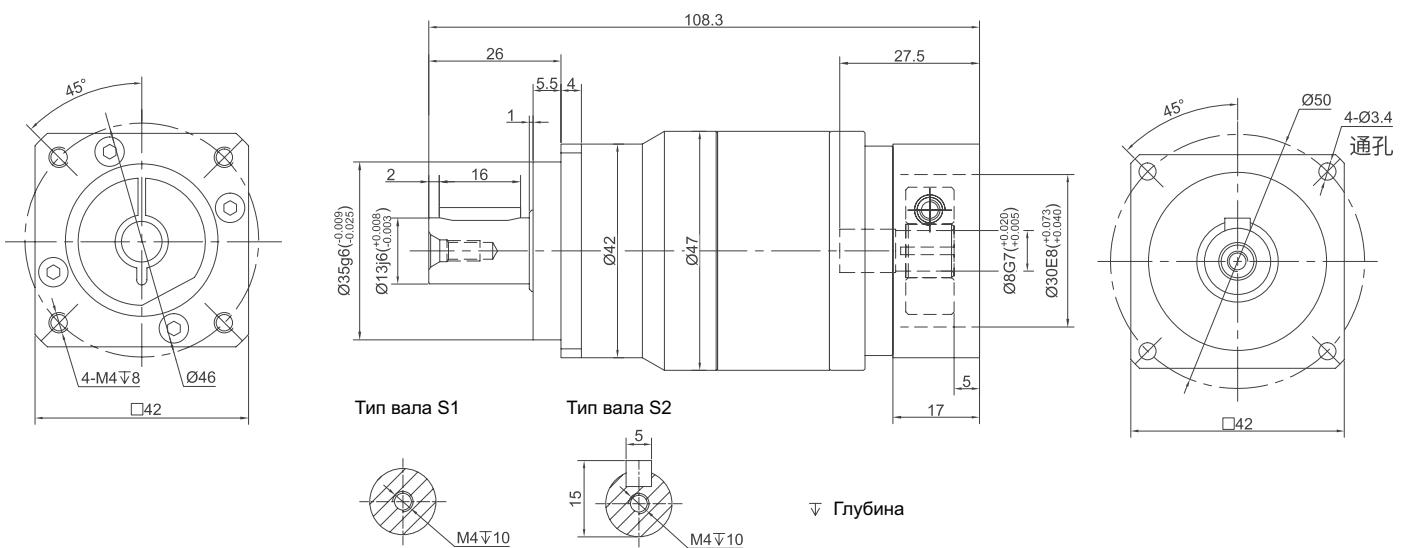


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100$



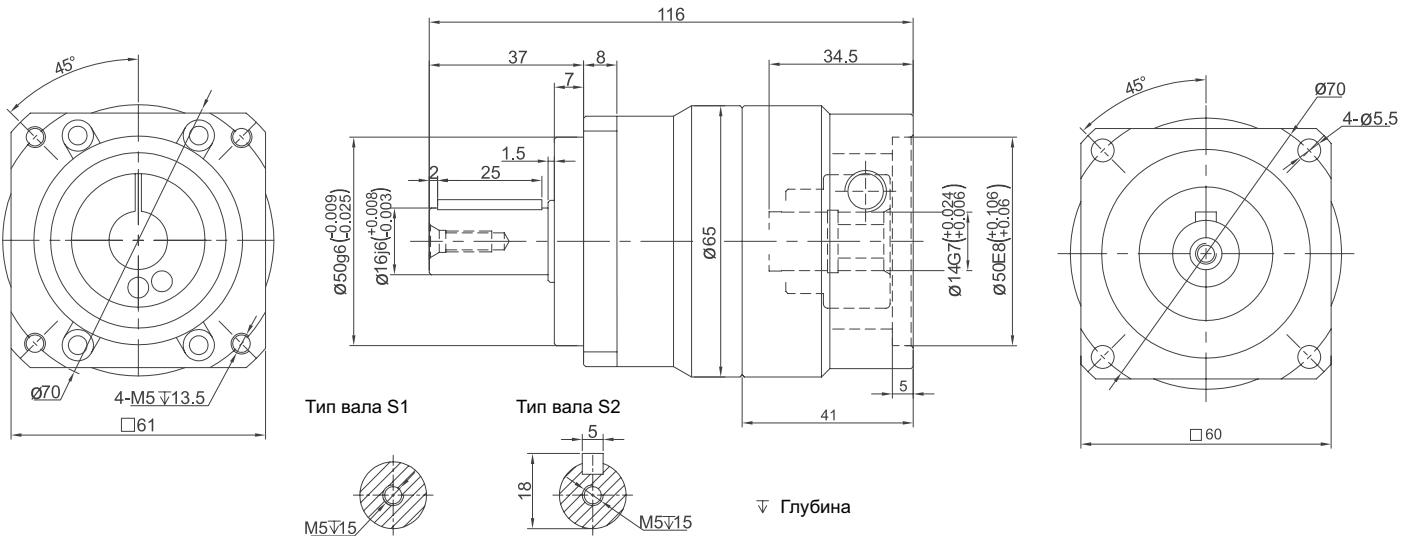
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

OCFO60

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10$

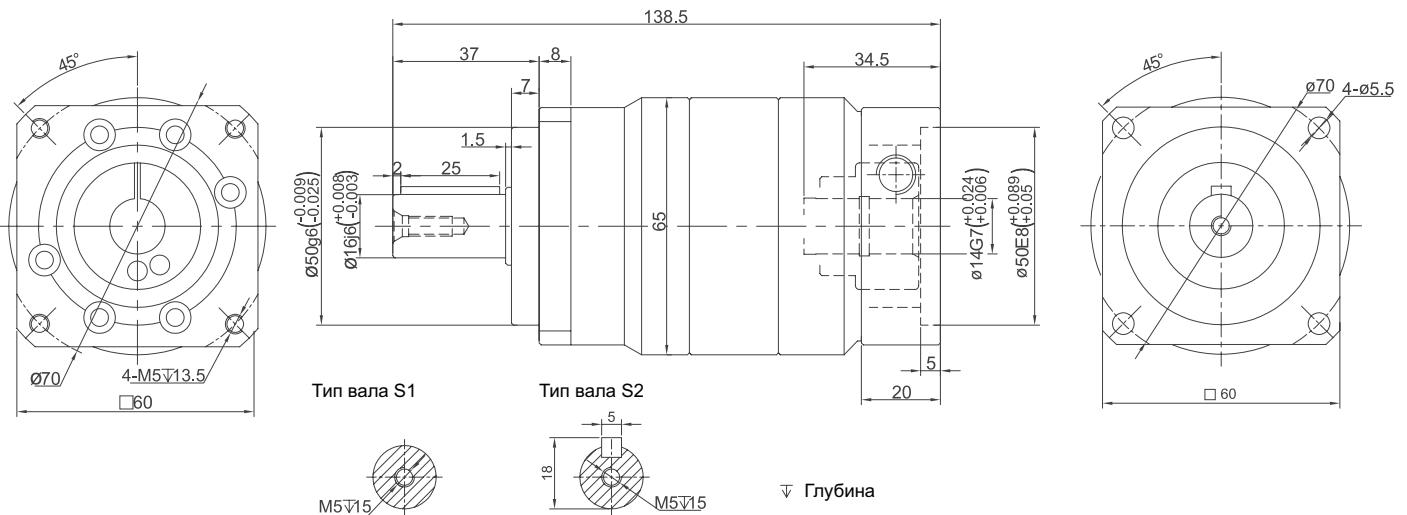


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ I = 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

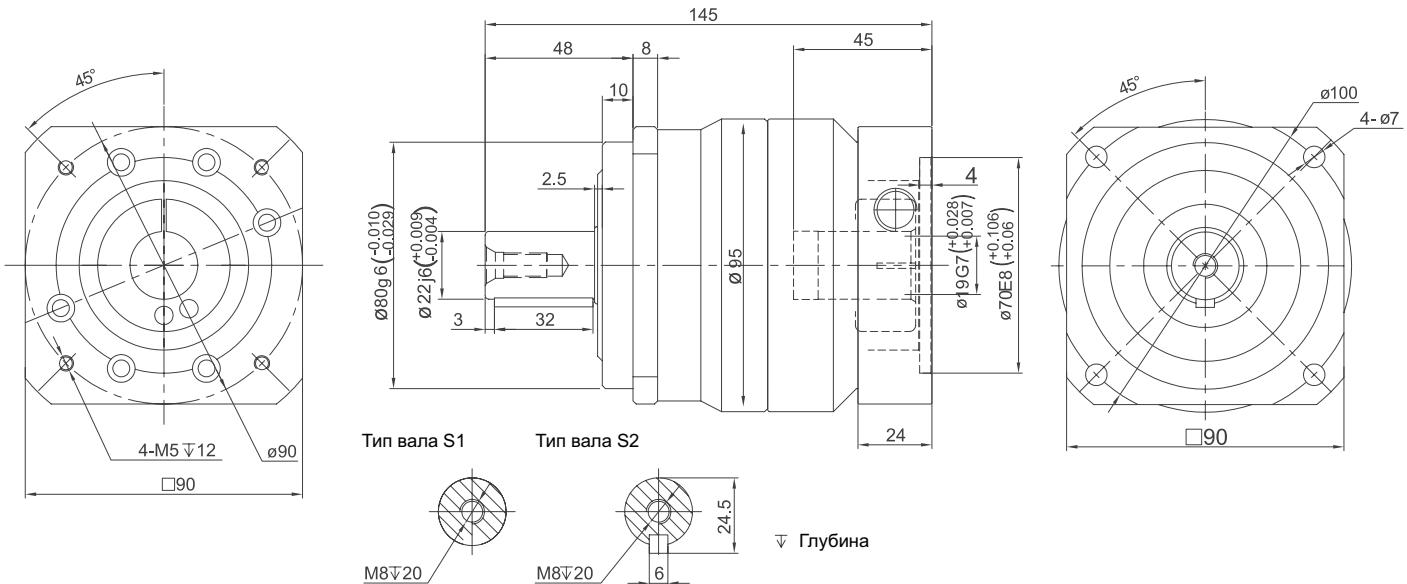
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

OCFO90



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10$

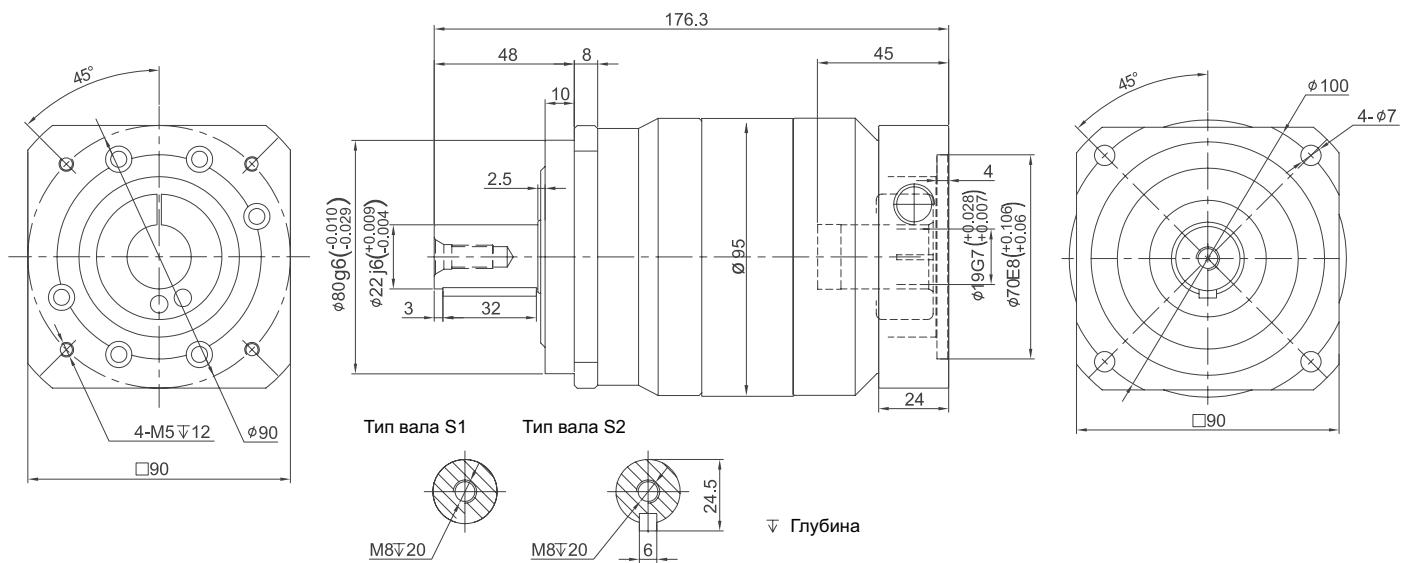


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ I = 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100



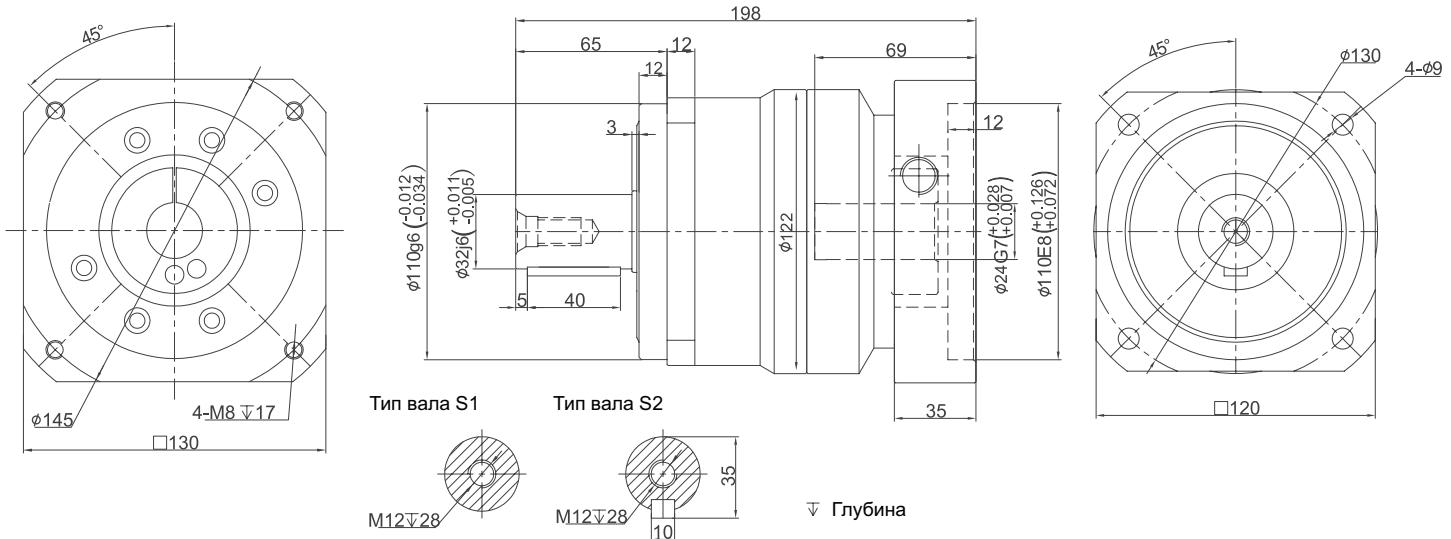
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

OCF120

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ I = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10

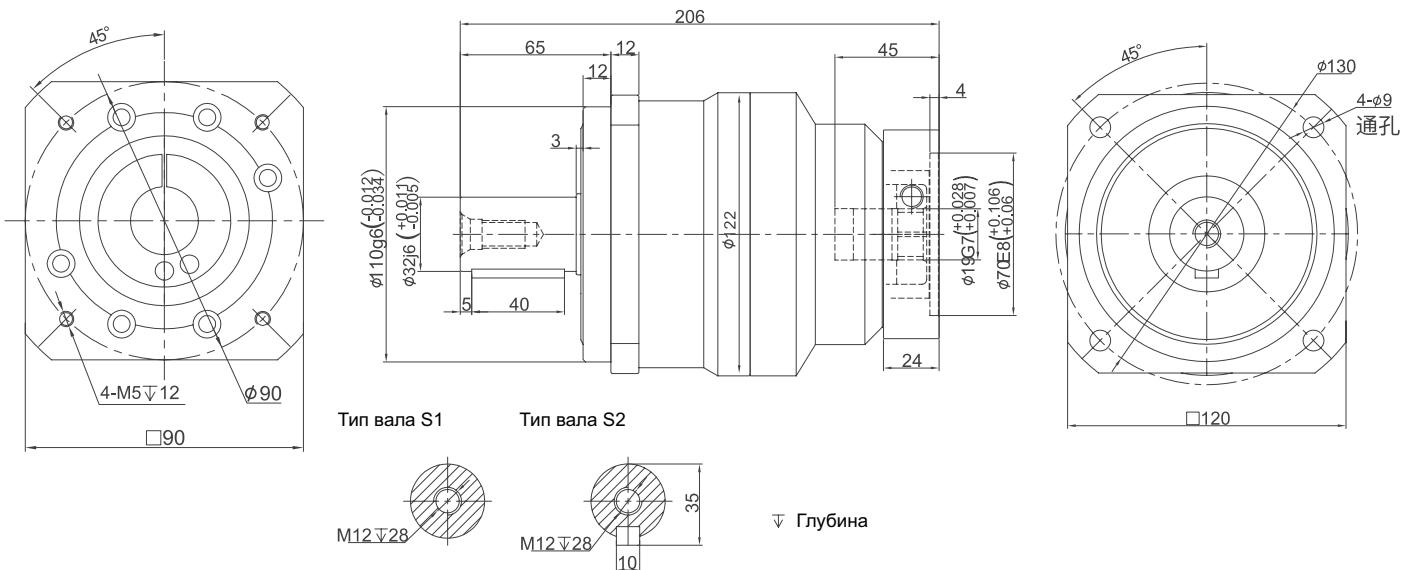


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ I = 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

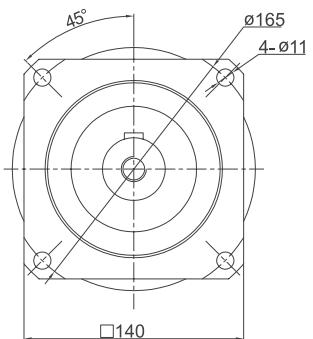
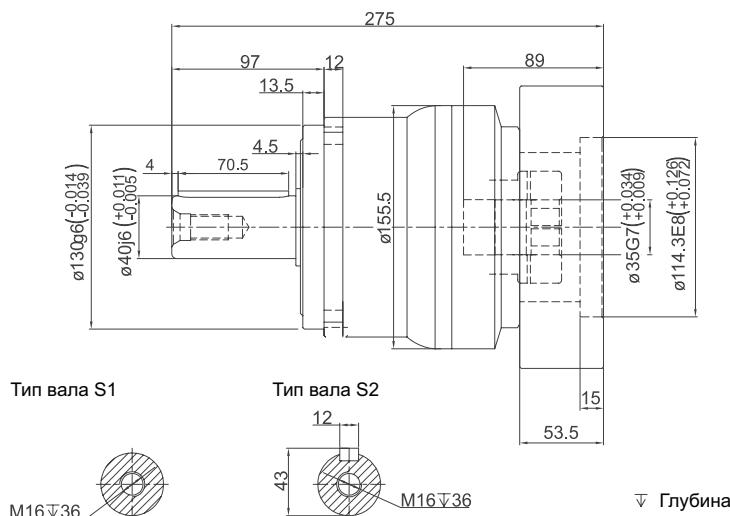
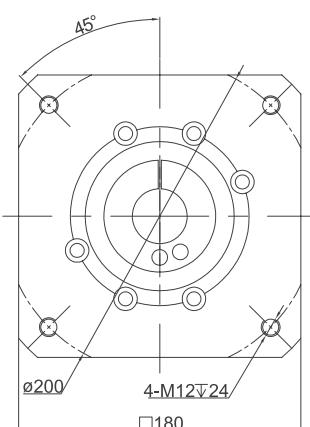
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

OCF140

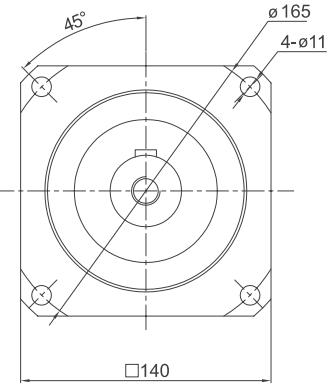
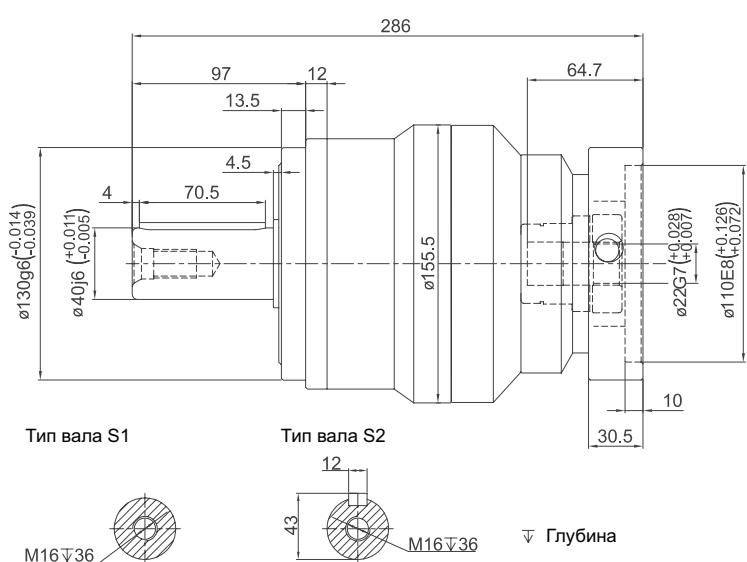
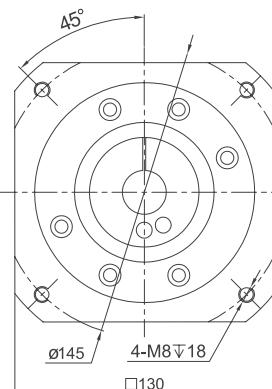


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100$

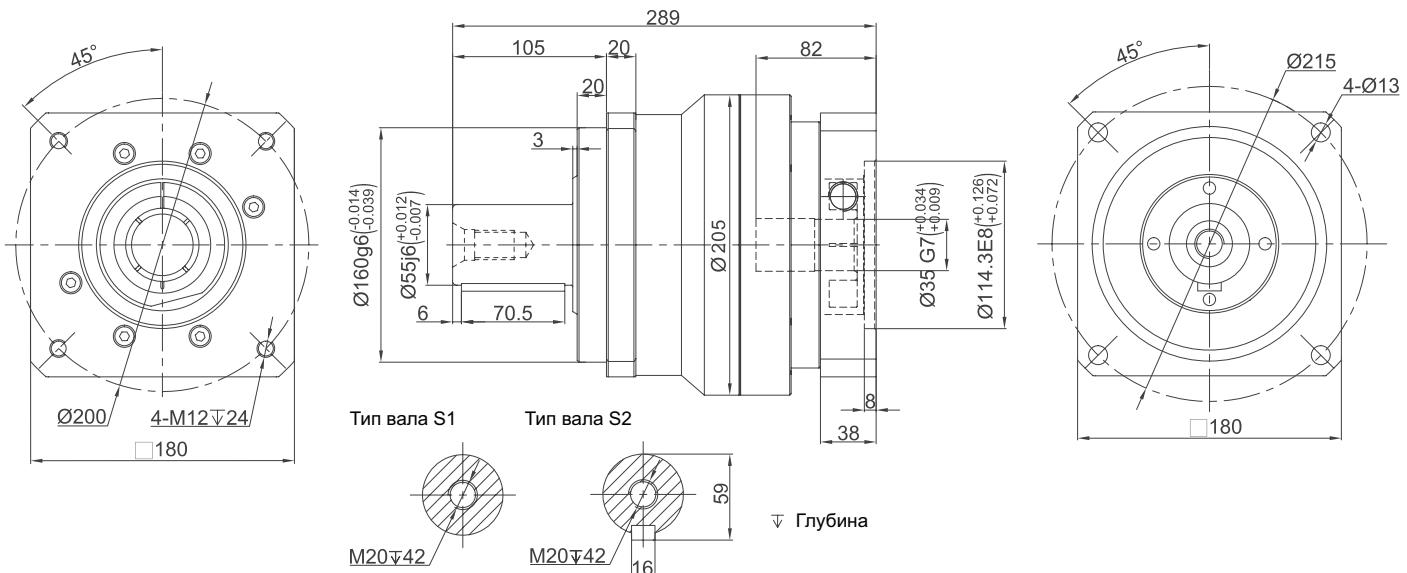


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

OCF180



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10$

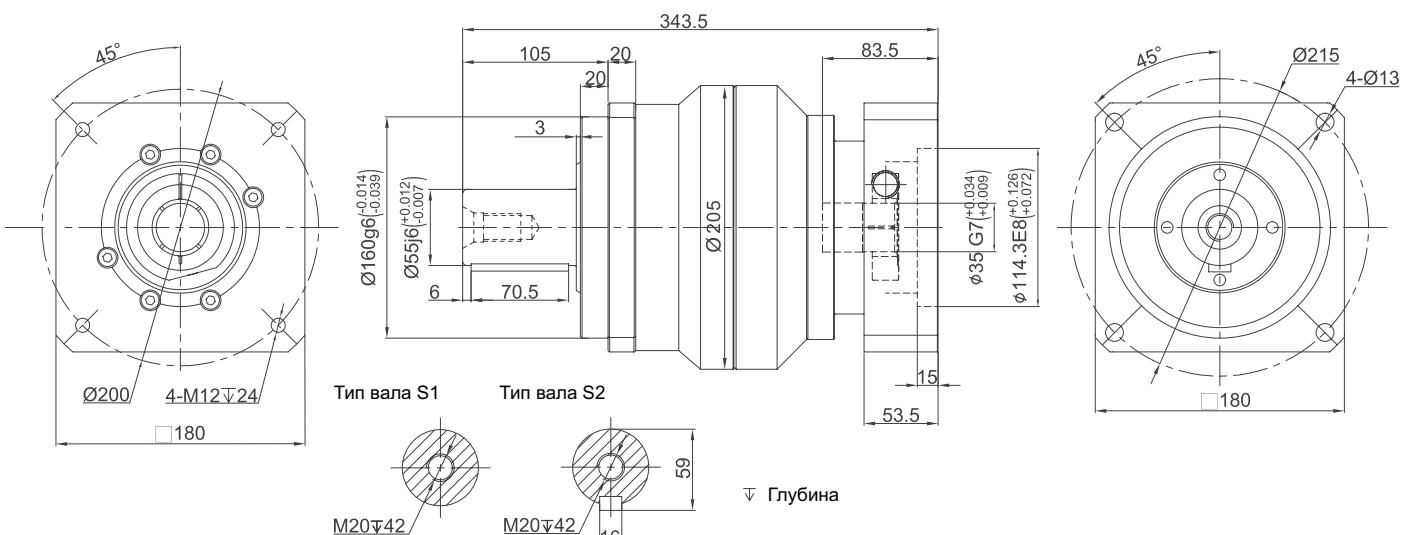


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

Серия ОСЕ

ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ



- Люфт для 1-ступенчатых редукторов не более 3 / 5 угловых минут [в зависимости от исполнения и габарита]
- Люфт для 2-ступенчатых редукторов не более 5 / 7 угловых минут [в зависимости от исполнения и габарита]

Особенности

- Косозубая передача
- Круглый выходной фланец

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ ОСЕ

ОСЕ 070 - 5 - S2 - P2 - S14 / 16 - 52 - 70 - M4 - 35 - 5

Серия	Габарит: 70, 90, 120, 155	Передаточное отношение	Исполнение выходного вала	Класс точности	Диаметр выходного вала, если отличается от стандартного	Диаметр входного полого вала	Диаметр посадочного буртика	Диаметр окружности центров крепёжных отверстий	Диаметр резьбой во входном фланце с метрической резьбой	Глубина полого входного вала	Глубина выреза под посадочный буртик

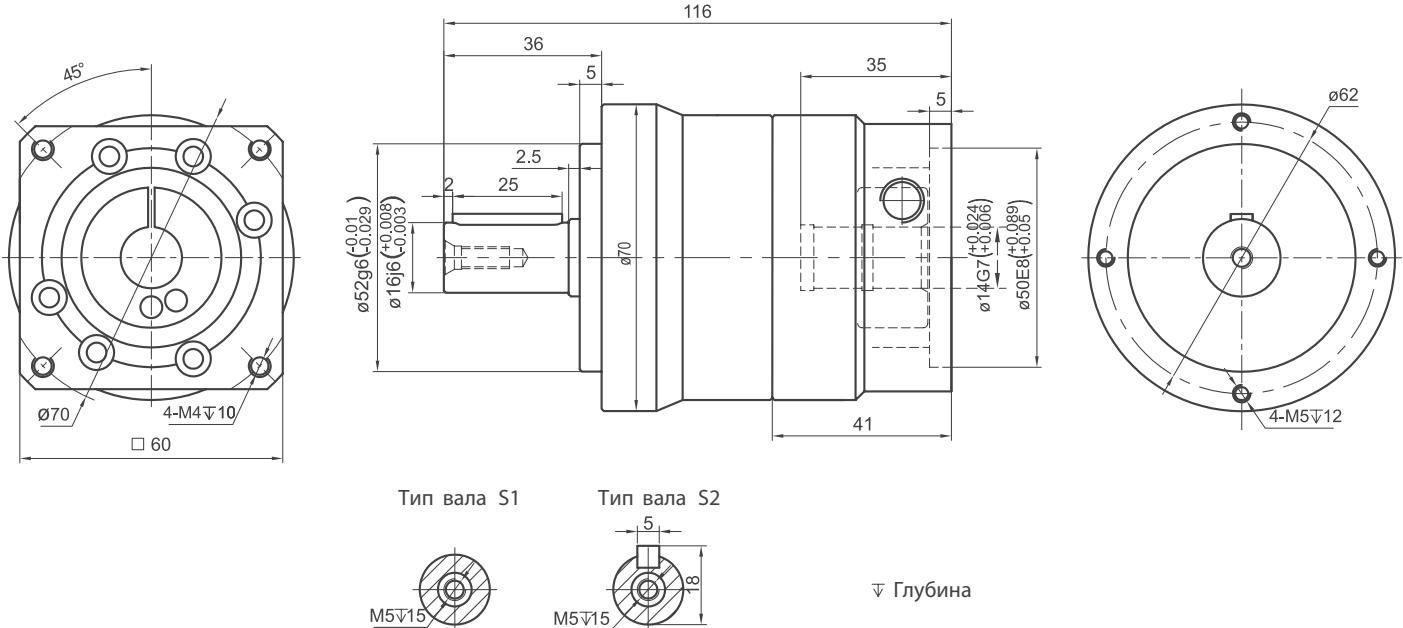
Серия ОСЕ. Характеристики

Характеристики	Ед. изм.	Передаточное отношение	70	90	120	155
Номинальный крутящий момент на выходе	Нм	3	40	100	200	340
		4	45	110	280	535
		5	55	150	320	650
		6	50	140	310	600
		7	45	135	300	550
		8	45	120	255	500
		10	35	100	220	445
Максимальный момент ускорения	Нм	3 ~ 10	1,8 x Номинальный крутящий момент на выходе			
Макс. крутящий момент на выходе	Нм	3 ~ 10	3 x Номинальный крутящий момент на выходе			
Номинальная скорость вращения входного вала	об/мин	3 ~ 10	3,000	3,000	3,000	2,000
Максимальная скорость вращения входного вала	об/мин	3 ~ 10	6,000	6,000	6,000	4,000
Люфт	P1	угл. мин.	3 ~ 10	≤ 3		
	P2			≤ 5		
Жёсткость при кручении	Нм/угл.мин.	3 ~ 10	7	14	25	50
Максимальное радиальное усилие	Н	3 ~ 10	1530	3250	6700	9400
Максимальное осевое усилие	Н	3 ~ 10	765	1625	3350	4700
Ресурс	час	3 ~ 10	Циклический режим S5: >20,000, длительный режим S1: >10,000			
КПД	%	3 ~ 10	≥ 97			
Рабочая температура	°C	3 ~ 10	- 20 °C ... + 90 °C			
Смазка		3 ~ 10	Синтетическая			
Класс защиты		3 ~ 10	IP65			
Положение при монтаже		3 ~ 10	Любое			
Уровень шума	дБ	3 ~ 10	≤ 58	≤ 60	≤ 63	≤ 65
Масса, ±2%	кг	3 ~ 10	1.6	3.4	7.8	19
Массовый момент инерции	кг x см ²	3	0.16	0.61	3.25	9.21
		4	0.14	0.48	2.74	7.54
		5		0.47	2.71	7.42
		6		0.45	2.65	7.25
		7	0.13	0.45	2.62	7.14
		8		0.45	2.58	7.07
		10		0.44	2.57	7.03
Номинальный крутящий момент на выходе	Нм	15	40	100	200	340
		20	45	110	280	535
		25	55	150	320	650
		30	50	140	310	600
		35	45	135	300	550
		40	45	120	255	500
		50	55	150	320	650
		60	50	140	310	600
		70	45	135	300	550
		80	45	120	255	500
		100	35	100	220	445
Максимальный момент ускорения	Нм	15 ~ 100	1,8 x Номинальный крутящий момент на выходе			
Макс. крутящий момент на выходе	Нм	15 ~ 100	3 x Номинальный крутящий момент на выходе x 60%			
Номинальная скорость вращения входного вала	об/мин	15 ~ 100	3,000	3,000	3,000	2,000
Максимальная скорость вращения входного вала	об/мин	15 ~ 100	6,000	6,000	6,000	4,000
Люфт	P1	угл. мин.	15 ~ 100	≤ 5		
	P2			≤ 7		
Жёсткость при кручении	Нм/угл.мин.	15 ~ 100	7	14	25	50
Максимальное радиальное усилие	Н	15 ~ 100	1530	3250	6700	9400
Максимальное осевое усилие	Н	15 ~ 100	765	1625	3350	4700
Ресурс	час	15 ~ 100	Циклический режим S5: >20,000, длительный режим S1: >10,000			
КПД	%	15 ~ 100	≥ 94			
Рабочая температура	°C	15 ~ 100	- 20 °C ... + 90 °C			
Смазка		15 ~ 100	Синтетическая			
Класс защиты		15 ~ 100	IP65			
Положение при монтаже		15 ~ 100	Любое			
Уровень шума	дБ	15 ~ 100	≤ 58	≤ 60	≤ 63	≤ 65
Масса, ±2%	кг	15 ~ 100	1.9	5.2	8.5	20
Массовый момент инерции	кг x см ²	15				
		20				
		25				
		30				
		35				
		40				
		50				
		60				
		70				
		80				
		100				

OCE070



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ I = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10

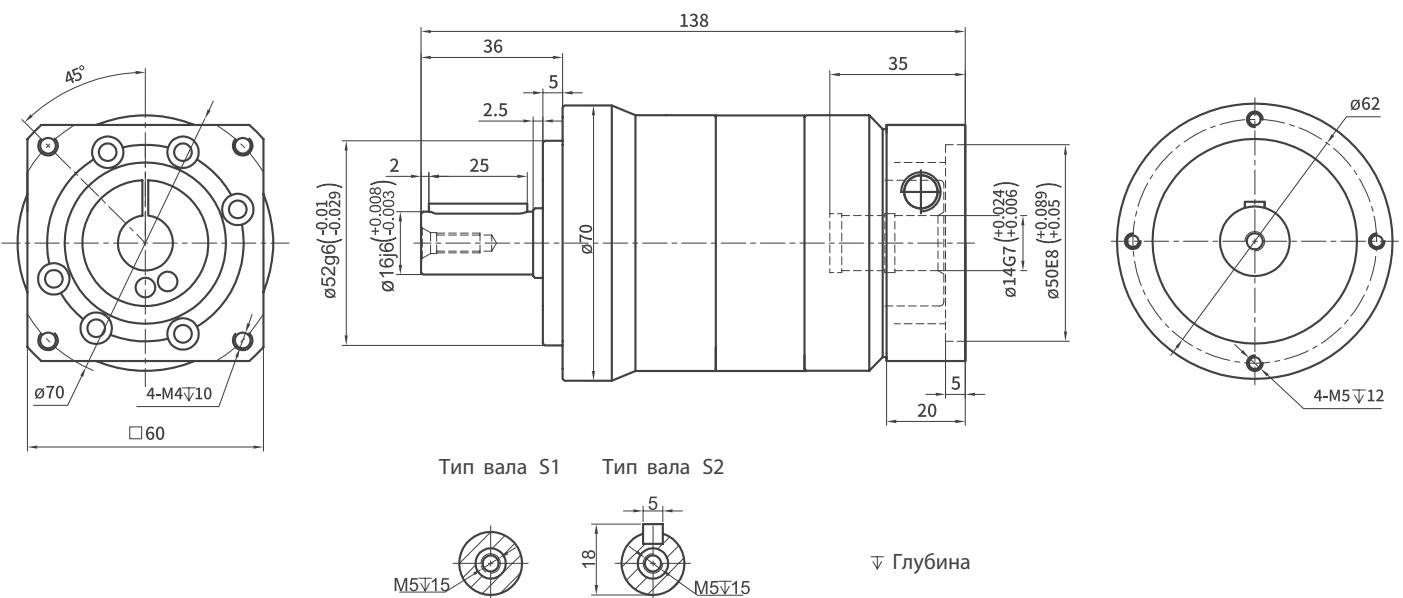


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ I = 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

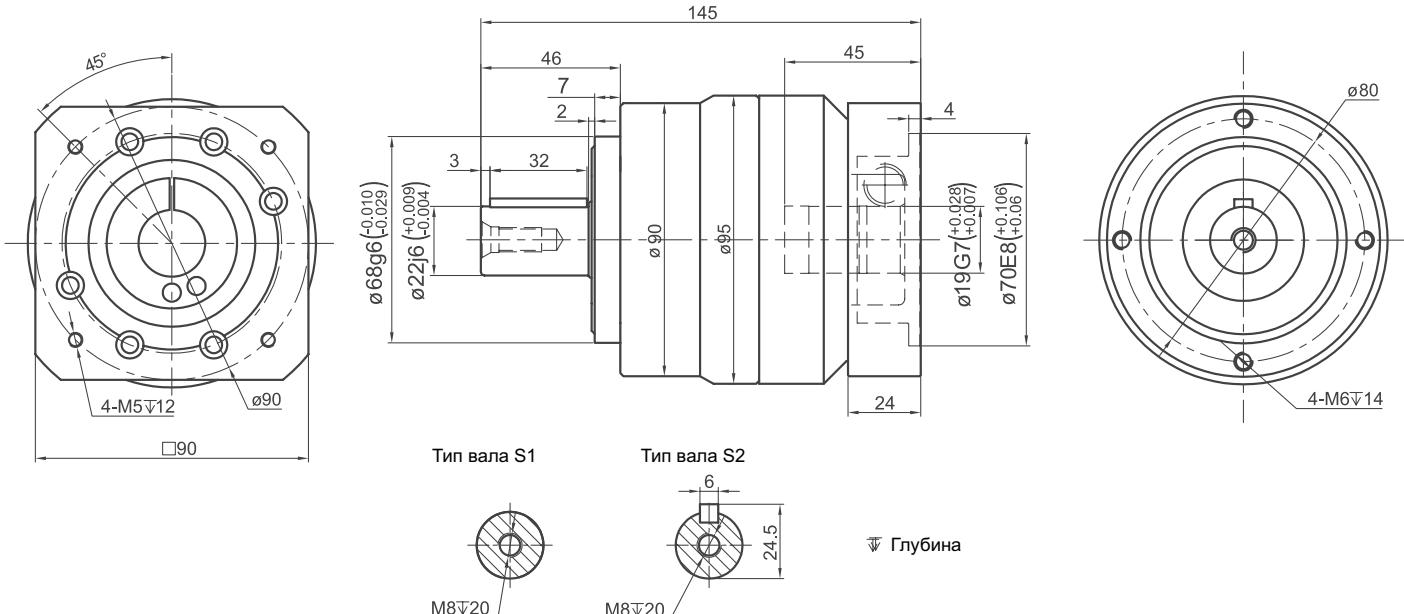
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ОСЕ090



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10$

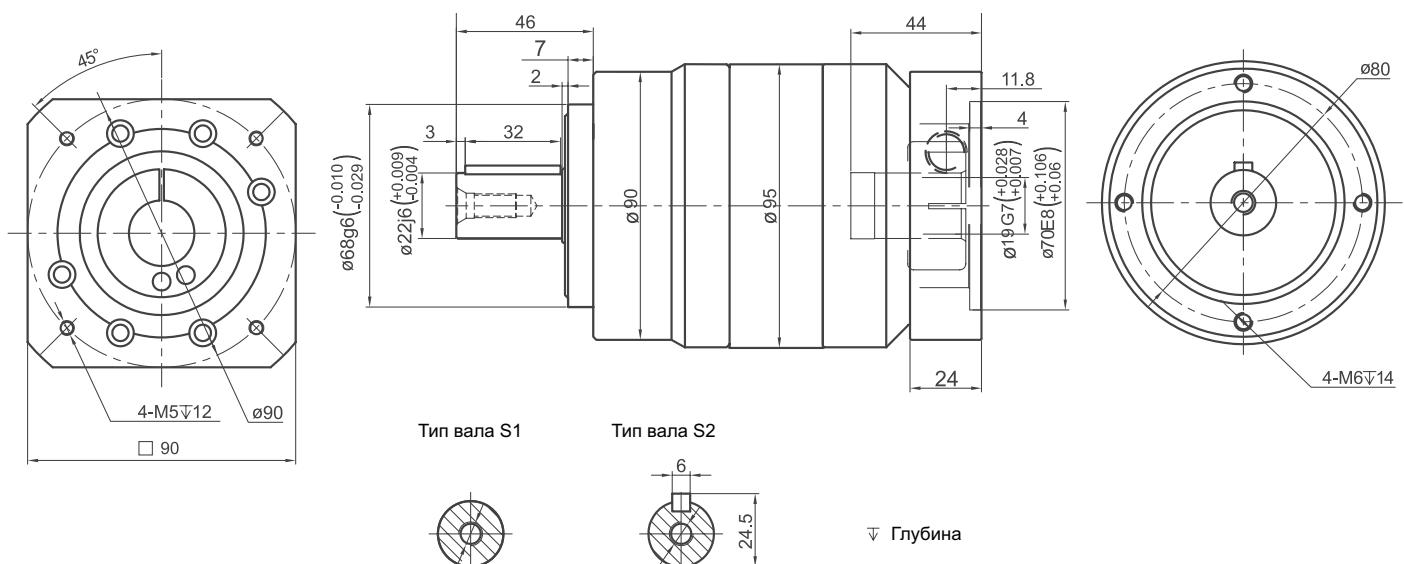


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

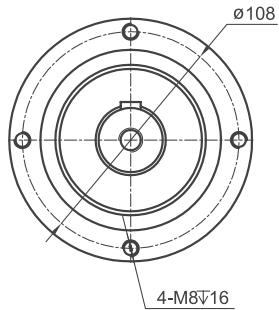
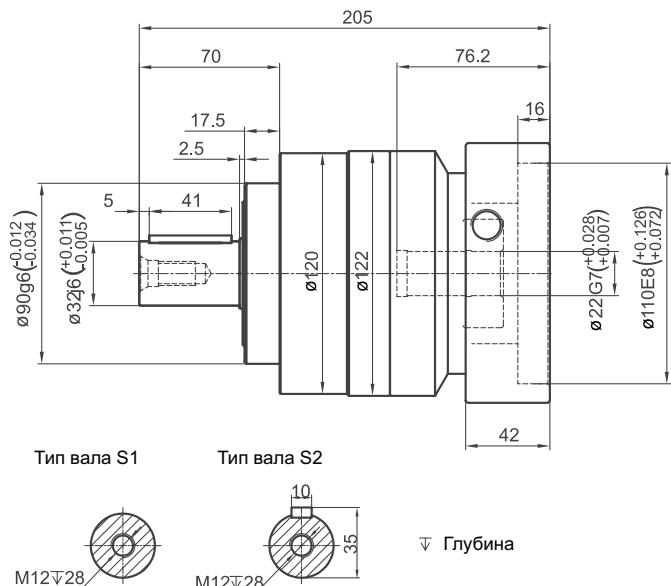
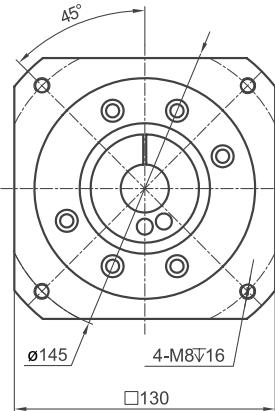
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

OCE120



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ I = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10

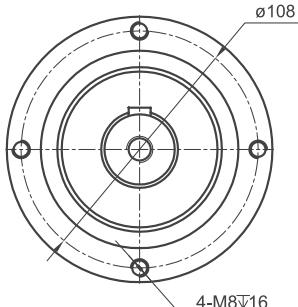
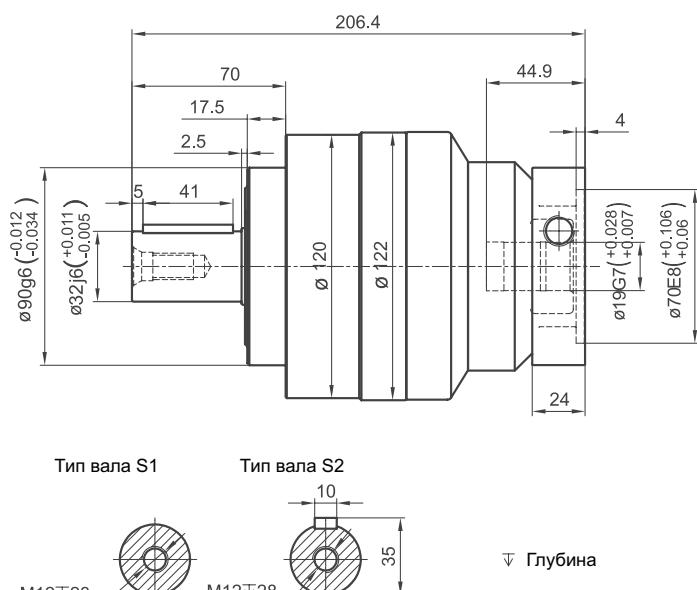
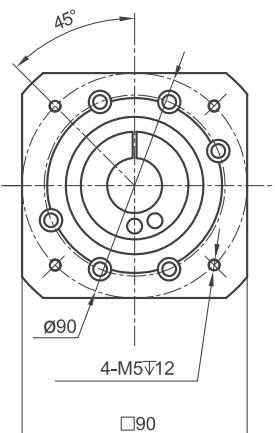


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ I = 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

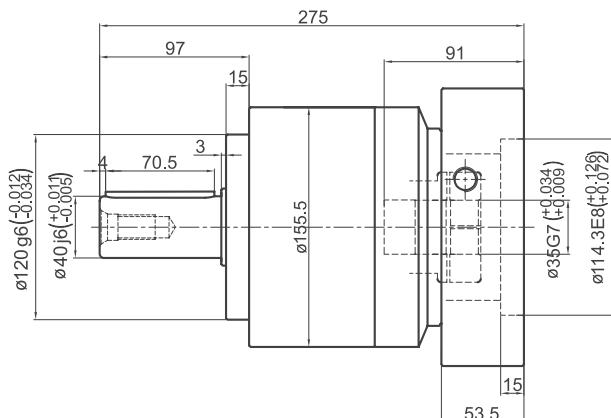
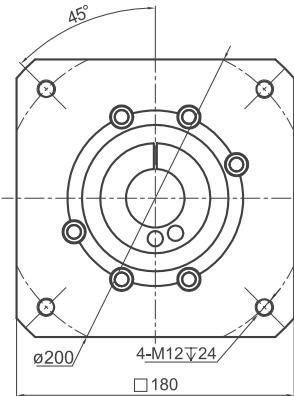
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

OCE155



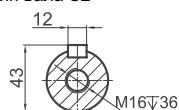
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10$



Тип вала S1

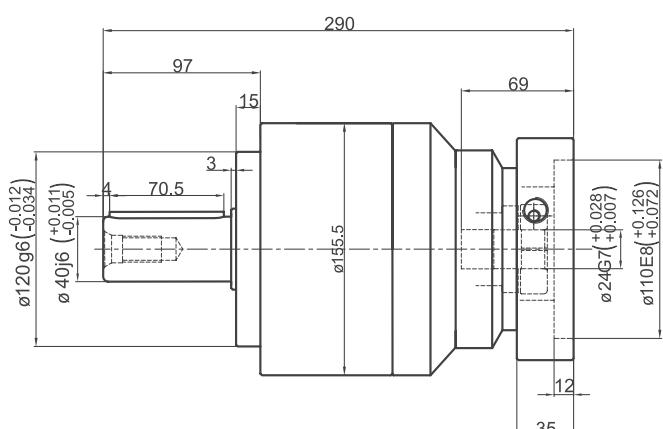
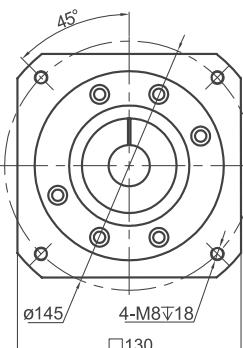
Тип вала S2

▽ Глубина



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

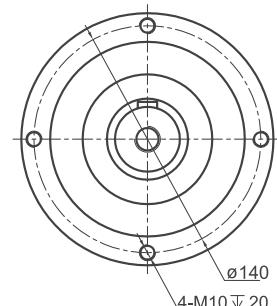
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100$



Тип вала S1

Тип вала S2

▽ Глубина



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

Серия OCD

ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ



- Люфт для 1-ступенчатых редукторов не более 1 / 3 / 5 угловых минут (в зависимости от исполнения)
- Люфт для 2-ступенчатых редукторов не более 3 / 5 / 7 угловых минут (в зависимости от исполнения)

Особенности

- Вращающийся выходной фланец
- Косозубая передача
- Доступно исполнение со сверхмальми люфтами
- Солнечная шестерня планетарной передачи представляет собой единое целое с цангой входного вала
- Никелевое покрытие стального корпуса

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ OCD

OCD 064 - 5 - P2 / 14 - 50 - 70 - M5 - 34.5 - 5

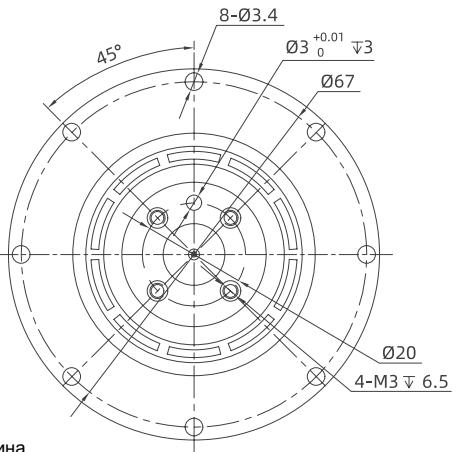
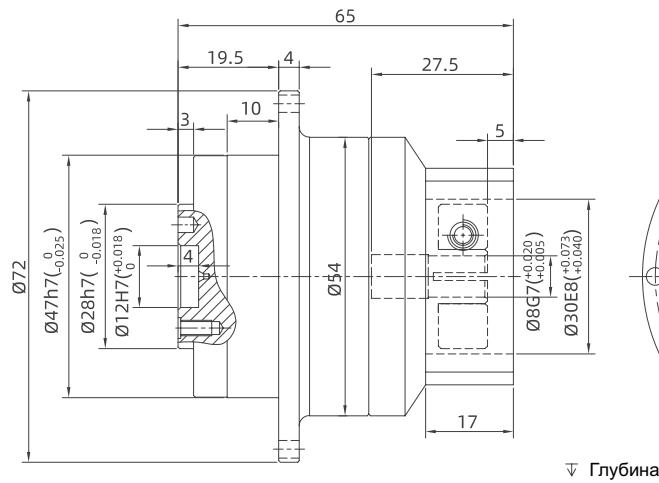
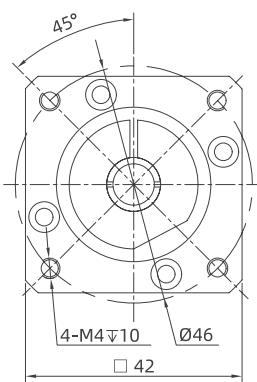
Серия	Габарит: 47, 64, 90, 110, 140, 200, 255	Передаточное отношение	Класс точности	Диаметр входного полого вала	Диаметр окружности центров крепёжных отверстий	Диаметр крепёжных отверстий с метрической резьбой во входном фланце	Глубина полого входного вала	Глубина выреза под посадочный буртик
-------	---	------------------------	----------------	------------------------------	--	---	------------------------------	--------------------------------------

Серия OCD. Характеристики

Характеристики	Ед. изм.	Передаточное отношение	47	64	90	110	140	200	255
Номинальный крутящий момент на выходе	Нм	4	19	50	130	290	545	1050	1700
		5	20	58	160	333	650	1200	2008
		7	19	50	140	300	555	1100	1810
		10	14	42	102	235	460	910	1550
Максимальный момент ускорения	Нм	4 ~ 10			1,8 x Номинальный крутящий момент на выходе				
Макс. крутящий момент на выходе	Нм	4 ~ 10			3 x Номинальный крутящий момент на выходе				
Номинальная скорость вращения входного вала	об/мин	4 ~ 10	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
Максимальная скорость вращения входного вала	об/мин	4 ~ 10	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
Люфт	P0	угл. мин.	4 ~ 10			≤ 1			
	P1					≤ 3			
	P2					≤ 5			
Жёсткость при кручении	Нм/угл.мин.	4 ~ 10	3	13	31	82	151	440	1006
Максимальное радиальное усилие	Н	4 ~ 10	780	125	235	430	1300	3064	5900
Максимальное осевое усилие	Н	4 ~ 10	390	1050	2850	2990	10590	16660	29430
Ресурс	час	4 ~ 10			Циклический режим S5: >30,000 (>20,000 для OCD047), длительный режим S1: >10,000				
КПД	%	4 ~ 10				≥ 97			
Рабочая температура	°C	4 ~ 10				– 20 °C ... + 90 °C			
Смазка		4 ~ 10				Синтетическая			
Класс защиты		4 ~ 10				IP65			
Положение при монтаже		4 ~ 10				Любое			
Уровень шума	дБ	4 ~ 10	≤ 55	≤ 58	≤ 60	≤ 63	≤ 65	≤ 66	≤ 70
Масса, ±2%	кг	4 ~ 10	0.65	1.3	3.9	5.9	14.6	35.1	64.5
Массовый момент инерции	кг x см ²	4	0.03	0.13	0.51	2.87	7.54	25.03	58.31
		5			0.47	2.71	7.42	23.29	53.27
		7			0.45	2.62	7.14	22.48	50.97
		10			0.44	2.57	7.03	22.51	50.56
Номинальный крутящий момент на выходе	Нм	20	19	50	130	290	545	1050	1700
		25	20	58	160	333	650	1200	2008
		35	19	50	140	300	555	1100	1810
		40	17	48	123	260	560	1100	1700
		50	20	58	160	333	650	1200	2008
		70	19	50	140	300	555	1100	1810
		100	14	42	102	235	460	910	1550
Максимальный момент ускорения	Нм	20 ~ 100			1,8 x Номинальный крутящий момент на выходе				
Макс. крутящий момент на выходе	Нм	20 ~ 100			3 x Номинальный крутящий момент на выходе x 60%				
Номинальная скорость вращения входного вала	об/мин	20 ~ 100	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
Максимальная скорость вращения входного вала	об/мин	20 ~ 100	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
Люфт	P0	угл. мин.	20 ~ 100			≤ 3			
	P1					≤ 5			
	P2					≤ 7			
Жёсткость при кручении	Нм/угл.мин.	20 ~ 100	3	13	31	82	151	440	1006
Максимальный изгибающий момент	Н	20 ~ 100	780	125	235	430	1300	3064	5900
Максимальное осевое усилие	Н	20 ~ 100	390	1050	2850	2990	10590	16660	29430
Ресурс	час	20 ~ 100			Циклический режим S5: 30,000 (>20,000 для OCD047), длительный режим S1: >10,000				
КПД	%	20 ~ 100				≥ 94			
Рабочая температура	°C	20 ~ 100				– 20 °C ... + 90 °C			
Смазка		20 ~ 100				Синтетическая			
Класс защиты		20 ~ 100				IP65			
Положение при монтаже		20 ~ 100				Любое			
Уровень шума	дБ	20 ~ 100	≤ 55	≤ 58	≤ 60	≤ 63	≤ 65	≤ 66	≤ 70
Масса, ±2%	кг	20 ~ 100	0.98	1.8	3.1	7.9	15.5	34.9	70.4
Массовый момент инерции	кг x см ²	20	0.03	0.13	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		25							
		35							
		40							
		50							
		70							
		100							

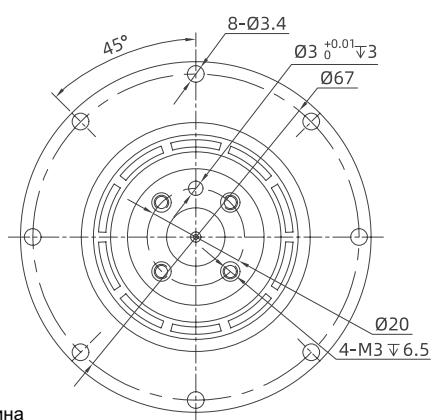
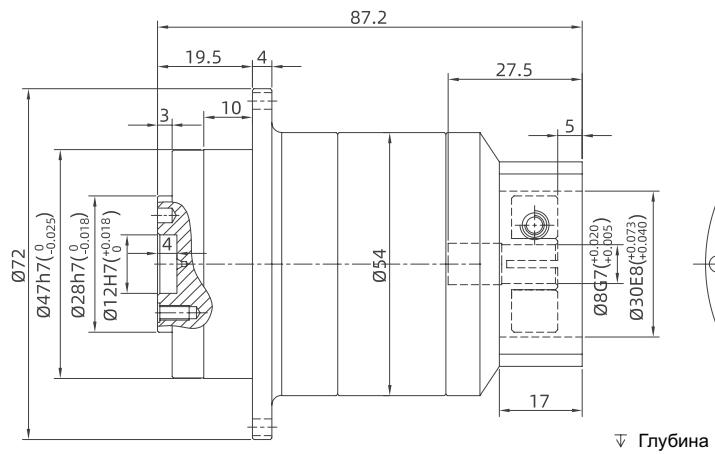
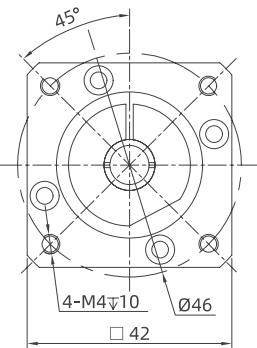
OCDO47

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 4, 5, 7, 10$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 20, 25, 35, 40, 50, 70, 100$

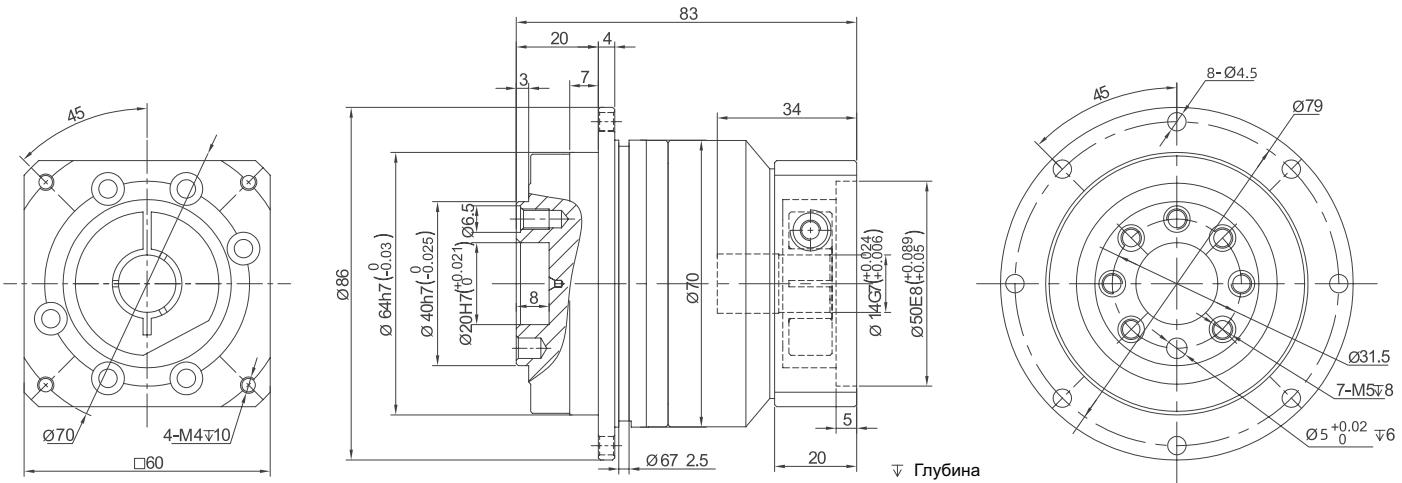


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

OCDO64

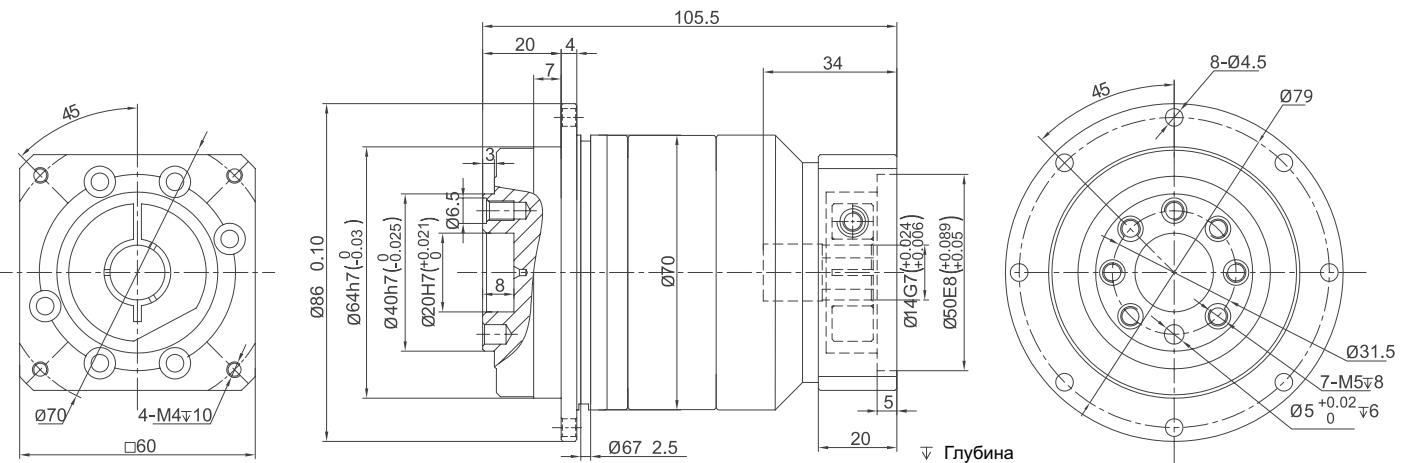


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 4, 5, 7, 10$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

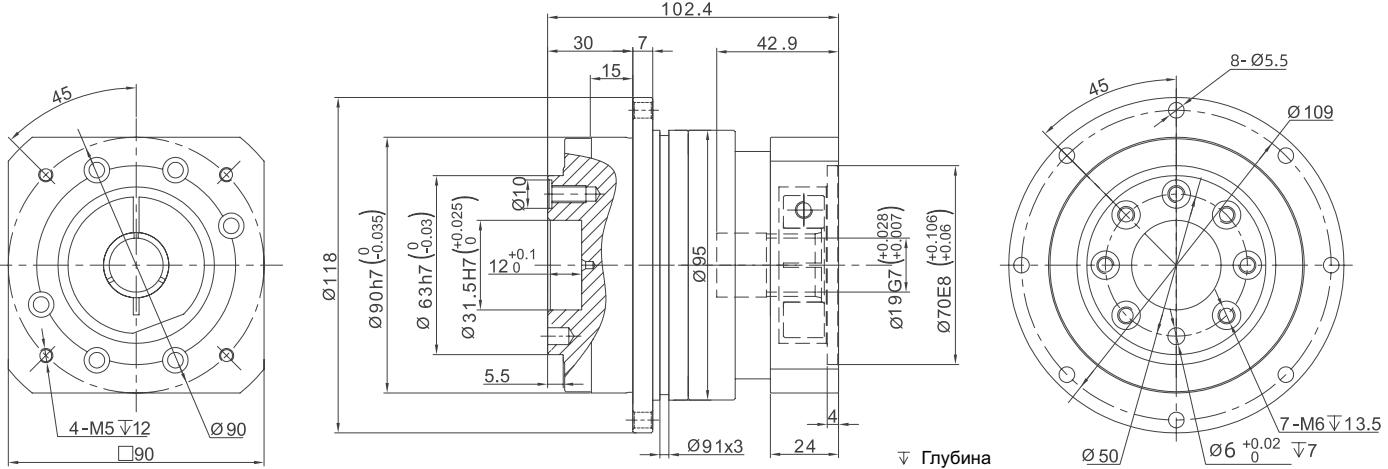
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 20, 25, 35, 40, 50, 70, 100$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

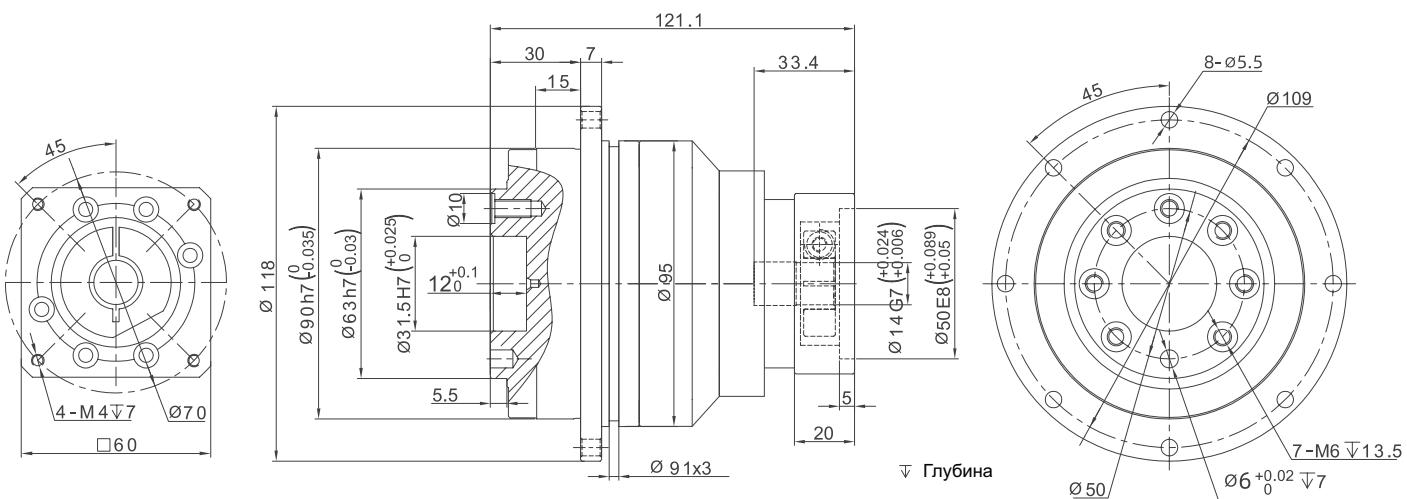
OCDO90

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 4, 5, 7, 10$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

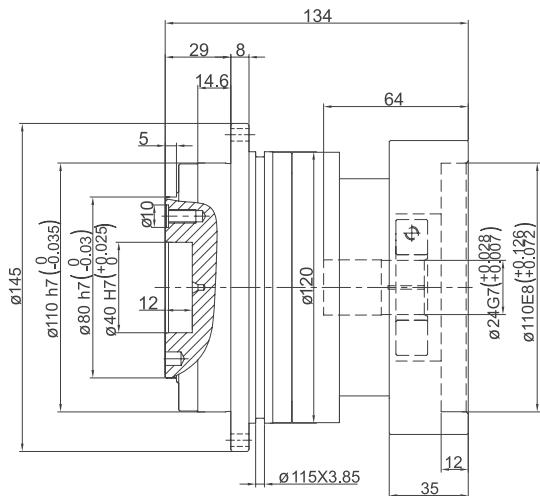
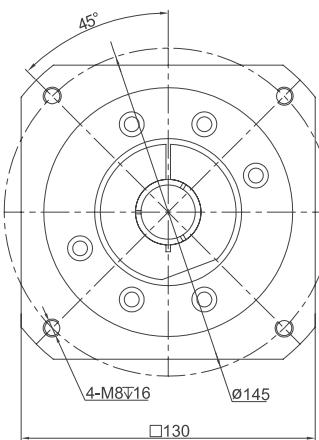
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 20, 25, 35, 40, 50, 70, 100$



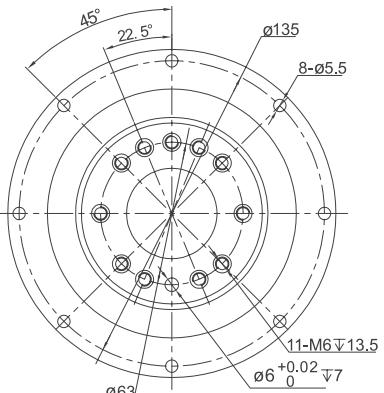
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

OCD110

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 4, 5, 7, 10$

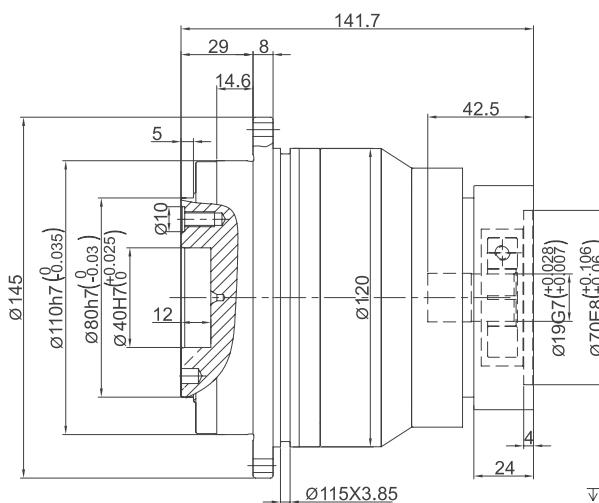
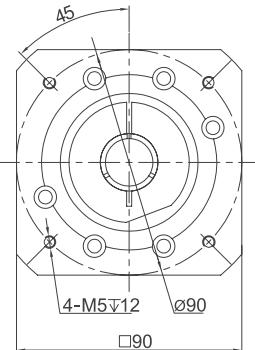


▽ Глубина

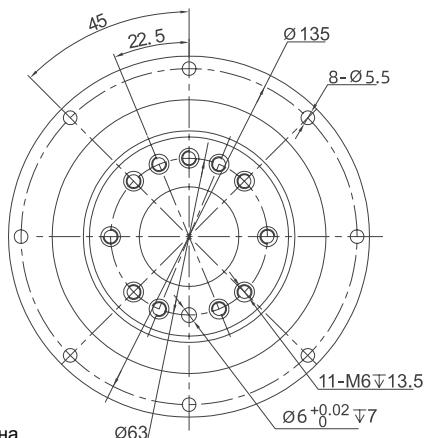


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 20, 25, 35, 40, 50, 70, 100$



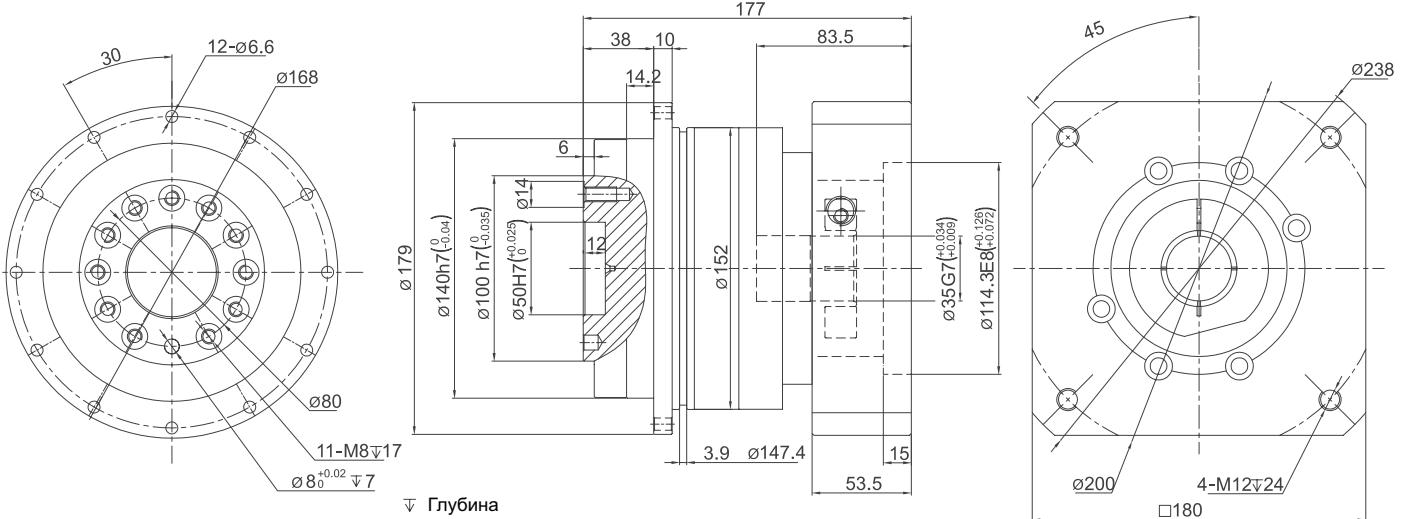
▽ Глубина



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

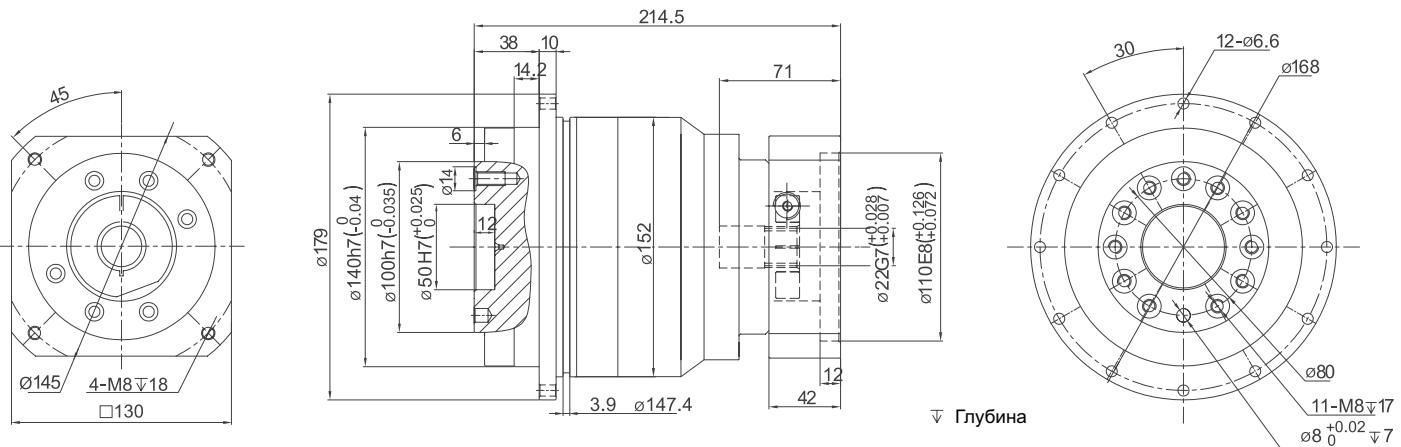
OCD140

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 4, 5, 7, 10$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

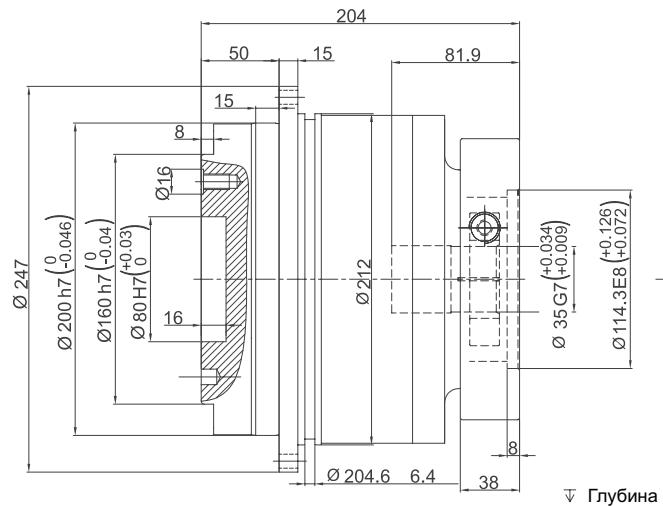
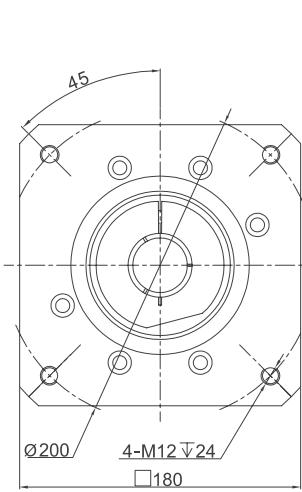
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 20, 25, 35, 40, 50, 70, 100$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

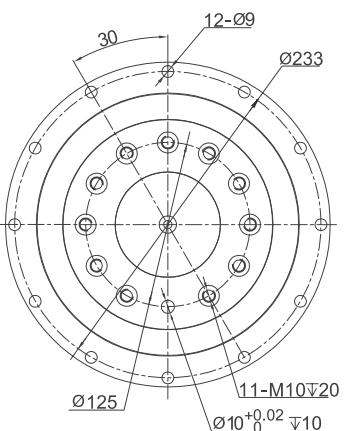
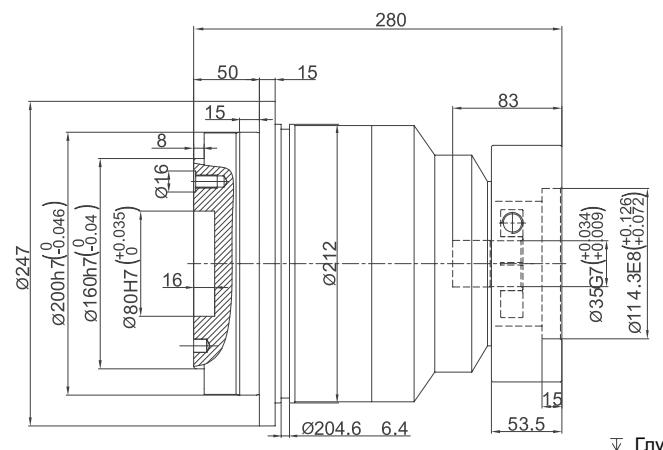
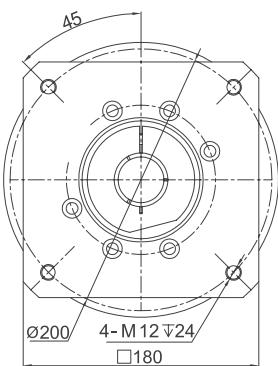
OCD200

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 4, 5, 7, 10$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 20, 25, 35, 40, 50, 70, 100$

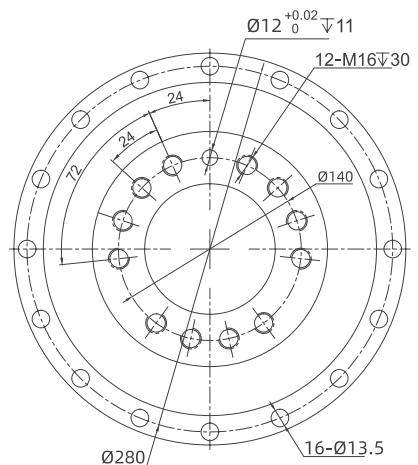
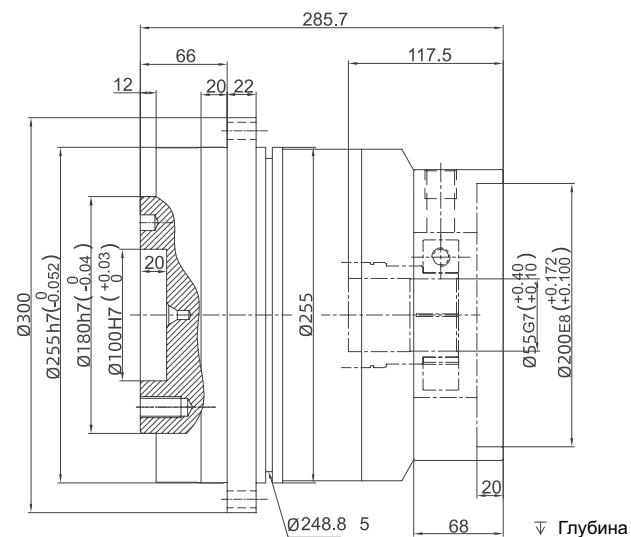
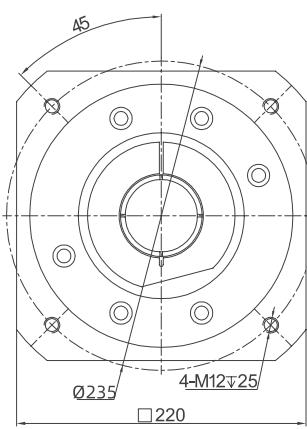


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

OCD255

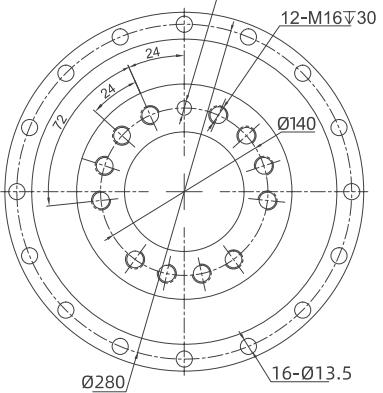
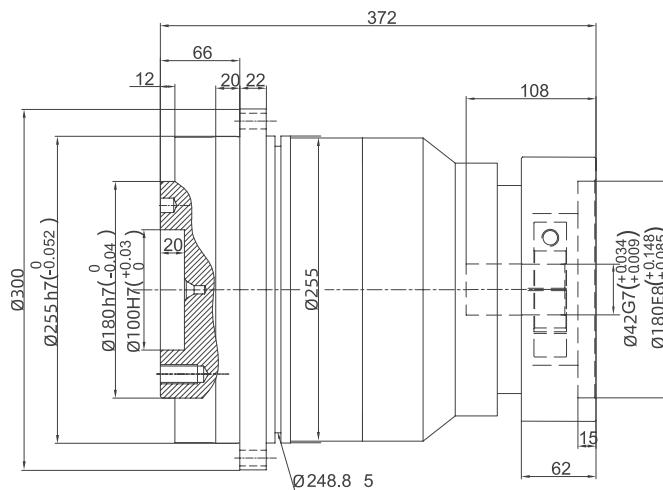
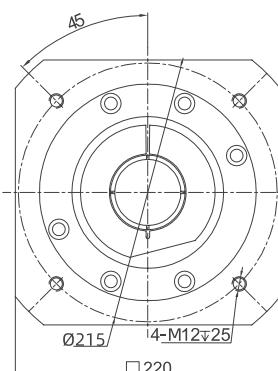


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 4, 5, 7, 10$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 20, 25, 35, 40, 50, 70, 100$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Серия ОАФ

ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ С КОНИЧЕСКОЙ СТУПЕНЬЮ



- Люфт для 1-ступенчатых редукторов не более 4 / 6 / 8 угловых минут (в зависимости от исполнения и габарита)
- Люфт для 2-ступенчатых редукторов не более 7 / 9 / 12 угловых минут (в зависимости от исполнения и габарита)

Особенности

- Угловое исполнение серии ОСF

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ ОАФ

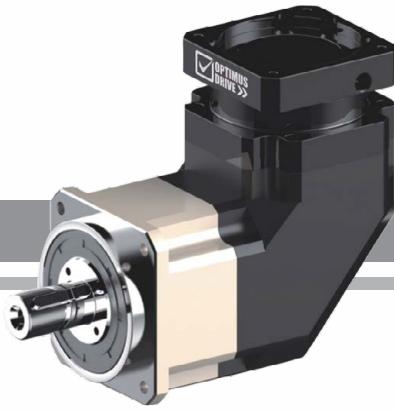
ОАФ 060 - 5 - S2 - Р2 - S14 / 14 - 50 - 70 - М5 - 36 - 6

Серия	Габарит: 42, 60, 90, 120, 140	Передаточное отношение	Исполнение выходного вала	Класс точности	Диаметр выходного вала, если отличается от стандартного	Диаметр входного полого буртика	Диаметр посадочного буртика	Диаметр окружности центров крепёжных отверстий	Диаметр крепёжных отверстий симметрической резьбой во входном фланце	Глубина полого входного вала	Глубина выреза под посадочный буртик
-------	-------------------------------	------------------------	---------------------------	----------------	---	---------------------------------	-----------------------------	--	--	------------------------------	--------------------------------------

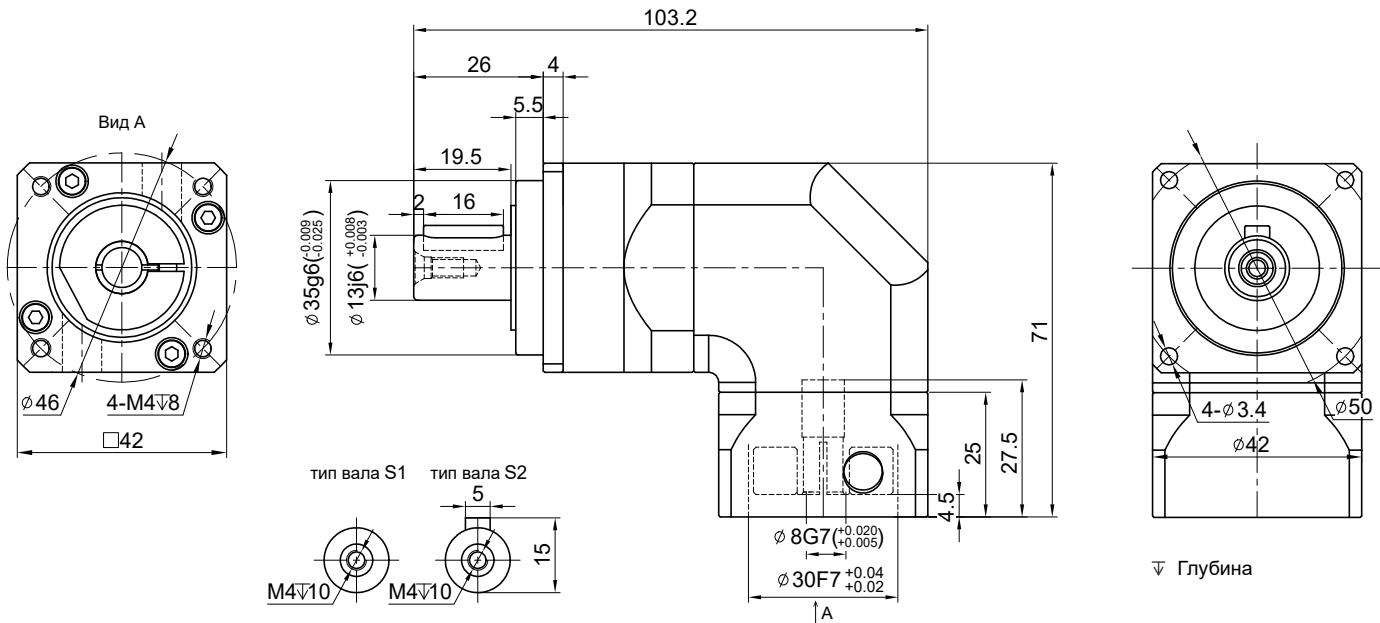
Серия OAF. Характеристики

Характеристики	Ед. изм.	Передаточное отношение	42	60	90	120	140
Номинальный крутящий момент на выходе	Нм	3	-	35	85	190	342
		4	11	45	115	245	520
		5	13	55	140	315	650
		6	16	50	140	305	600
		7	17	46	135	290	550
		8	15	43	115	255	500
		10	13	40	97	255	450
		12	-	50	140	305	600
		14	-	40	135	290	550
		16	-	43	115	255	500
		20	-	40	97	255	450
Максимальный момент ускорения	Нм	3 ~ 20 (для OAF042 4~10)		1,8 x Номинальный крутящий момент на выходе			
Макс. крутящий момент на выходе	Нм	3 ~ 20 (для OAF042 4~10)		3 x Номинальный крутящий момент на выходе			
Номинальная скорость вращения входного вала	об/мин	3 ~ 20 (для OAF042 4~10)	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
Максимальная скорость вращения входного вала	об/мин	3 ~ 20 (для OAF042 4~10)	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
Люфт	Р0					≤ 4	
	Р1					≤ 6	
	Р2	угл. мин.	3 ~ 20 (для OAF042 4~10)			≤ 8	
Жёсткость при кручении	Нм/угл.мин.	3 ~ 20 (для OAF042 4~10)	3	6	14	25	50
Максимальное радиальное усилие	Н	3 ~ 20 (для OAF042 4~10)	760	1450	3200	6600	9400
Максимальное осевое усилие	Н	3 ~ 20 (для OAF042 4~10)	380	724	1600	3200	4700
Ресурс	час	3 ~ 20 (для OAF042 4~10)		Циклический режим S5: >20,000, длительный режим S1: >10,000			
КПД	%	3 ~ 20 (для OAF042 4~10)		≥ 95			
Рабочая температура	°C	3 ~ 20 (для OAF042 4~10)		– 20 °C ... + 90 °C			
Смазка		3 ~ 20 (для OAF042 4~10)		Синтетическая			
Класс защиты		3 ~ 20 (для OAF042 4~10)		IP65			
Положение при монтаже		3 ~ 20 (для OAF042 4~10)		Любое			
Уровень шума	дБ	3 ~ 20 (для OAF042 4~10)	≤ 63	≤ 66	≤ 67	≤ 70	≤ 70
Масса, ±2%	кг	3 ~ 20 (для OAF042 4~10)	0.9	1.5	6.4	13	25.2
Массовый момент инерции	кг x см ²	3					
		4					
		5					
		6					
		7					
		8		0.35	2.25	6.84	23.4
		10					
		12					
		14					
		16		0.07	1.87	6.25	21.8
		20					
Номинальный крутящий момент на выходе	Нм	20	13	-	-	-	-
		25	13	55	140	315	650
		30	16	50	140	305	600
		35	17	46	135	290	550
		40	15	43	115	255	500
		50	13	55	140	315	650
		60	16	50	140	305	600
		70	17	46	135	290	550
		80	15	43	115	255	500
		100	13	40	97	225	450
Максимальный момент ускорения	Нм	120	-	50	140	305	600
		140	-	46	135	290	550
		160	-	43	115	255	550
		200	-	40	97	255	450
		25 ~ 200 (для OAF042 20~100)		1,8 x Номинальный крутящий момент на выходе			
		25 ~ 200 (для OAF042 20~100)		3 x Номинальный крутящий момент на выходе x 60%			
		25 ~ 200 (для OAF042 20~100)	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000
		25 ~ 200 (для OAF042 20~100)	6,000	6,000	6,000	6,000	4,000
		25 ~ 200 (для OAF042 20~100)		≤ 7			
		25 ~ 200 (для OAF042 20~100)		≤ 9			
Люфт	Р0			≤ 12			
	Р1						
	Р2	угл. мин.	25 ~ 200 (для OAF042 20~100)				
Жёсткость при кручении	Нм/угл.мин.	25 ~ 200 (для OAF042 20~100)	3	6	14	25	50
Максимальное радиальное усилие	Н	25 ~ 200 (для OAF042 20~100)	760	1450	3200	6600	9400
Максимальное осевое усилие	Н	25 ~ 200 (для OAF042 20~100)	380	724	1600	3200	4700
Ресурс	час	25 ~ 200 (для OAF042 20~100)		Циклический режим S5: >20,000, длительный режим S1: >10,000			
КПД	%	25 ~ 200 (для OAF042 20~100)		≥ 92			
Рабочая температура	°C	25 ~ 200 (для OAF042 20~100)		– 20 °C ... + 90 °C			
Смазка		25 ~ 200 (для OAF042 20~100)		Синтетическая			
Класс защиты		25 ~ 200 (для OAF042 20~100)		IP65			
Положение при монтаже		25 ~ 200 (для OAF042 20~100)		Любое			
Уровень шума	дБ	25 ~ 200 (для OAF042 20~100)	≤ 63	≤ 66	≤ 67	≤ 70	≤ 70
Масса, ±2%	кг	25 ~ 200 (для OAF042 20~100)	1.1	2.1	7.7	14	27.5
Массовый момент инерции	кг x см ²	20					
		25					
		30					
		35					
		40					
		50					
		60					
		70					
		80					
		100					
Массовый момент инерции	кг x см ²	100					
		120					
		140					
		160					
		200					
		20					
		25					
		30					
		35					
		40					

0AF042



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 4, 5, 6, 7, 8, 10$

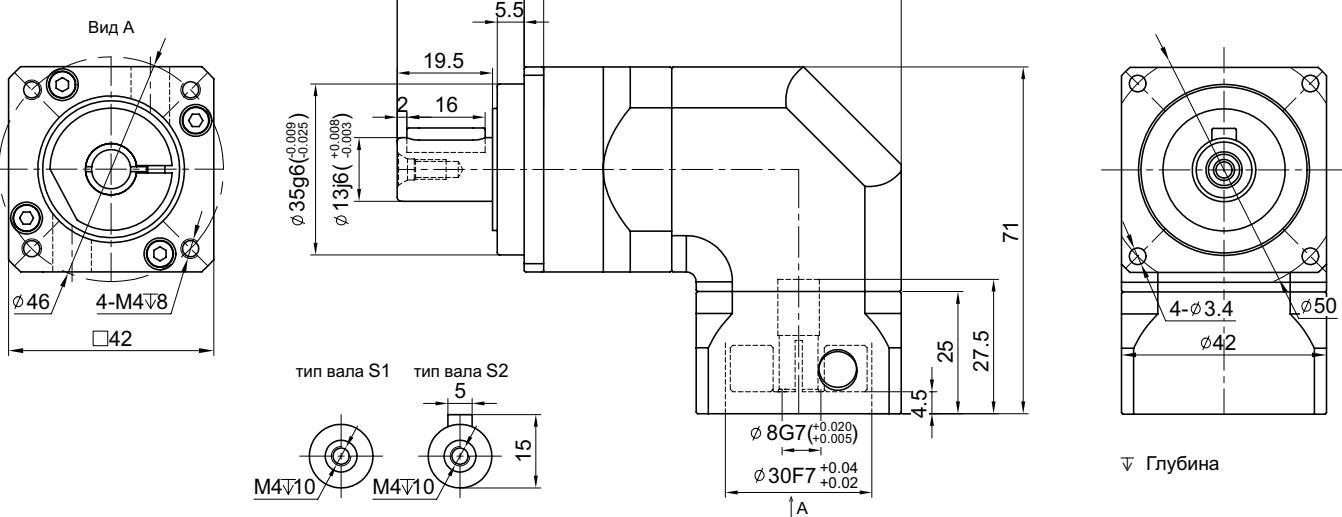


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100$



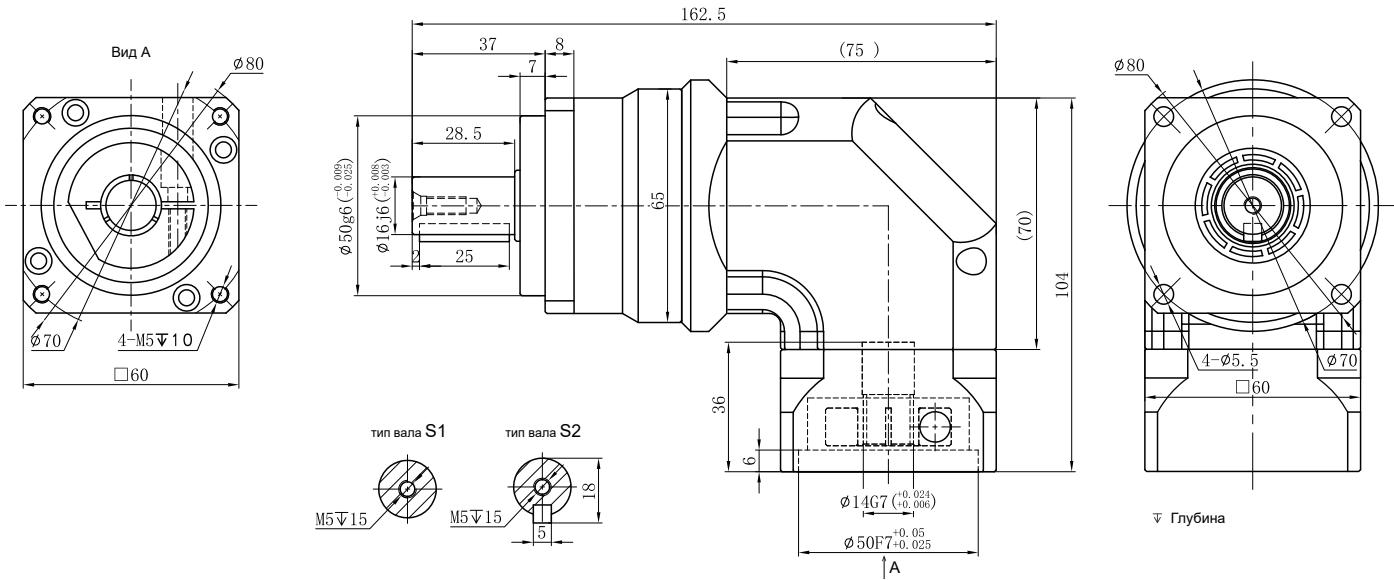
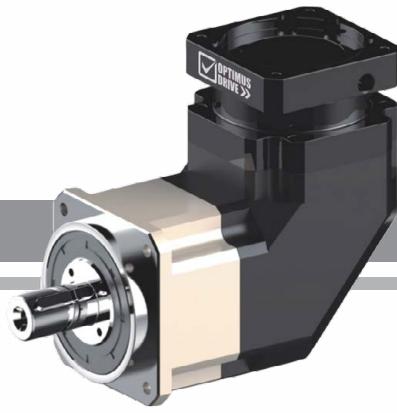
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

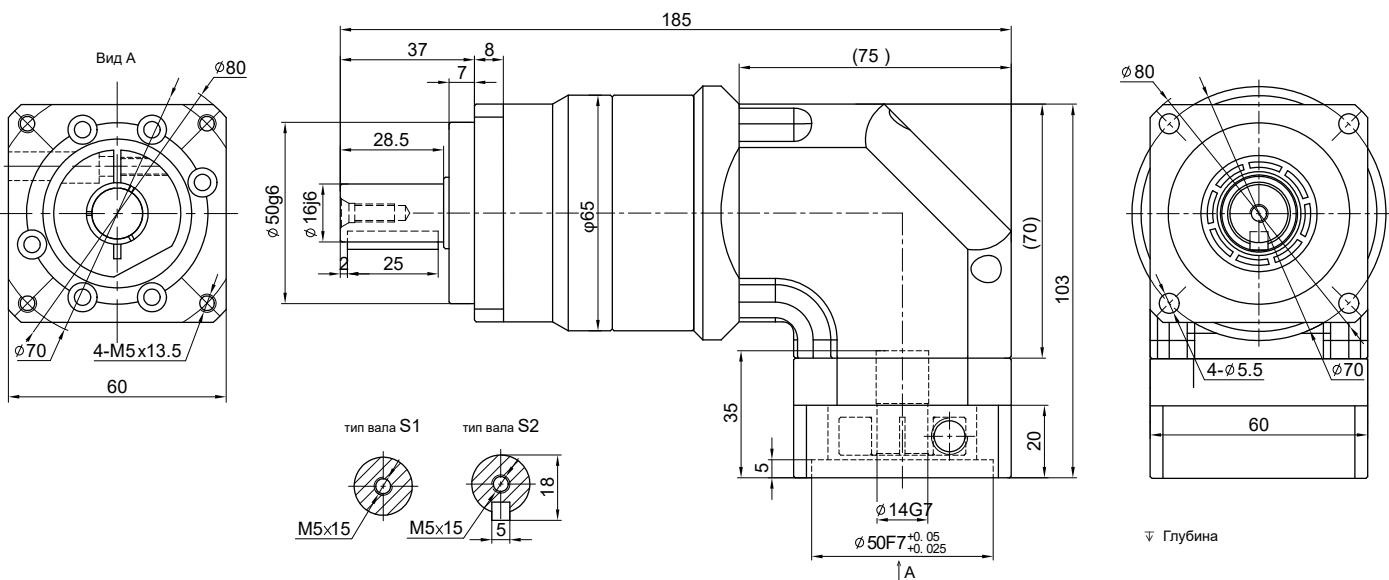
ОАФ060

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 20$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

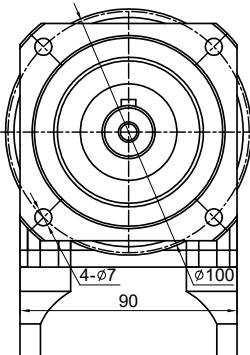
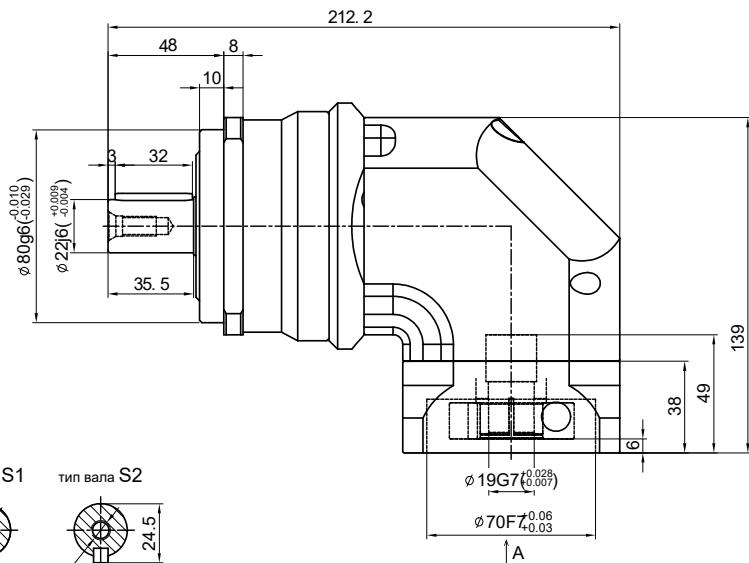
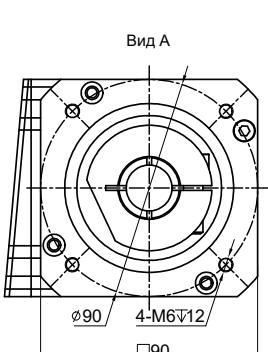
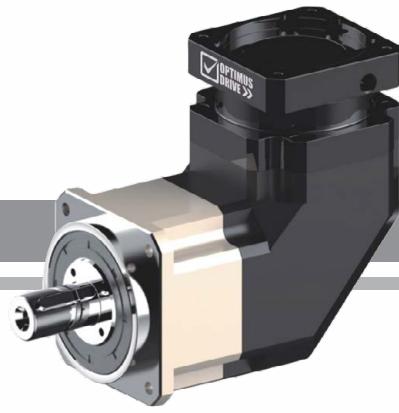
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 200$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

0AF090

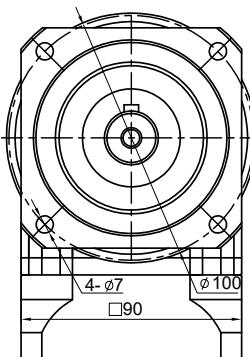
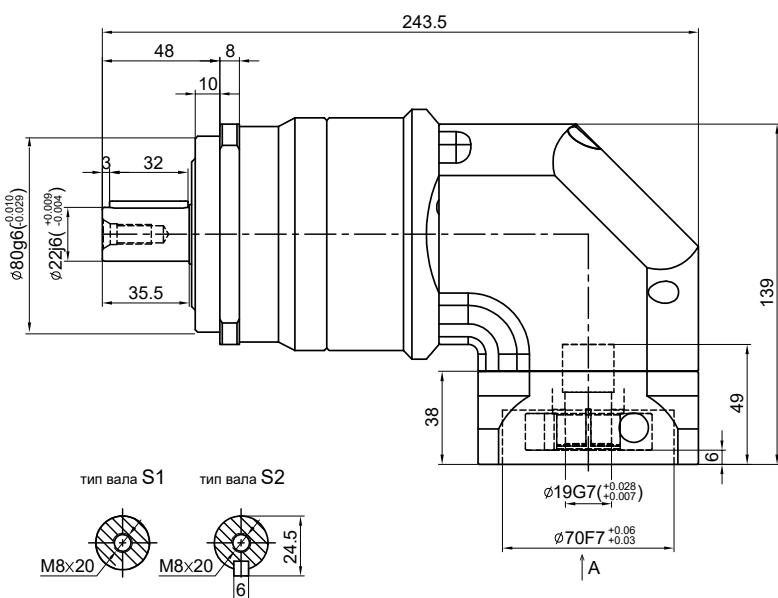
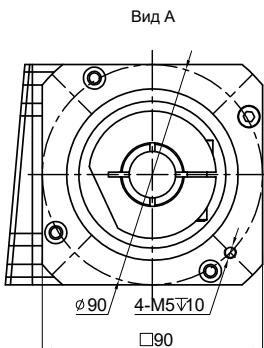
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

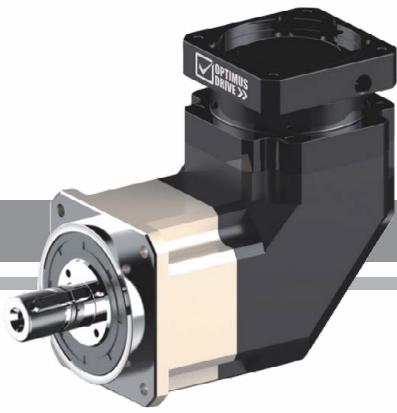
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ

$I = 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 200$

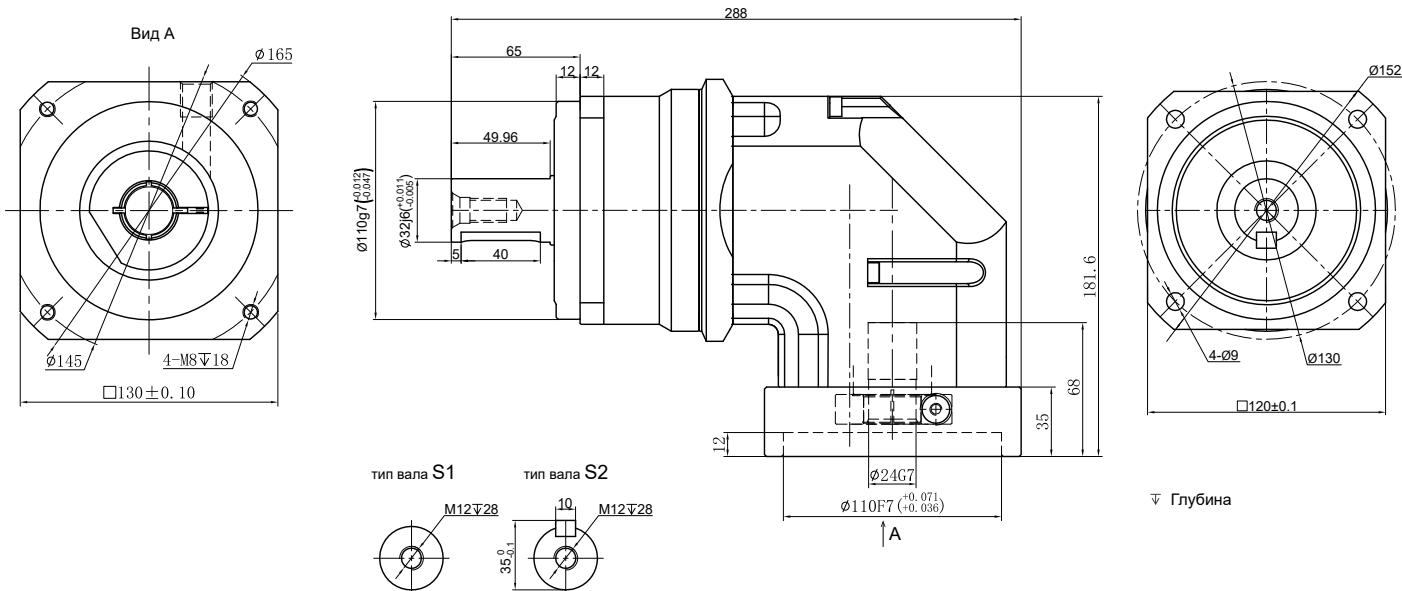


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

OAF120



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 20$



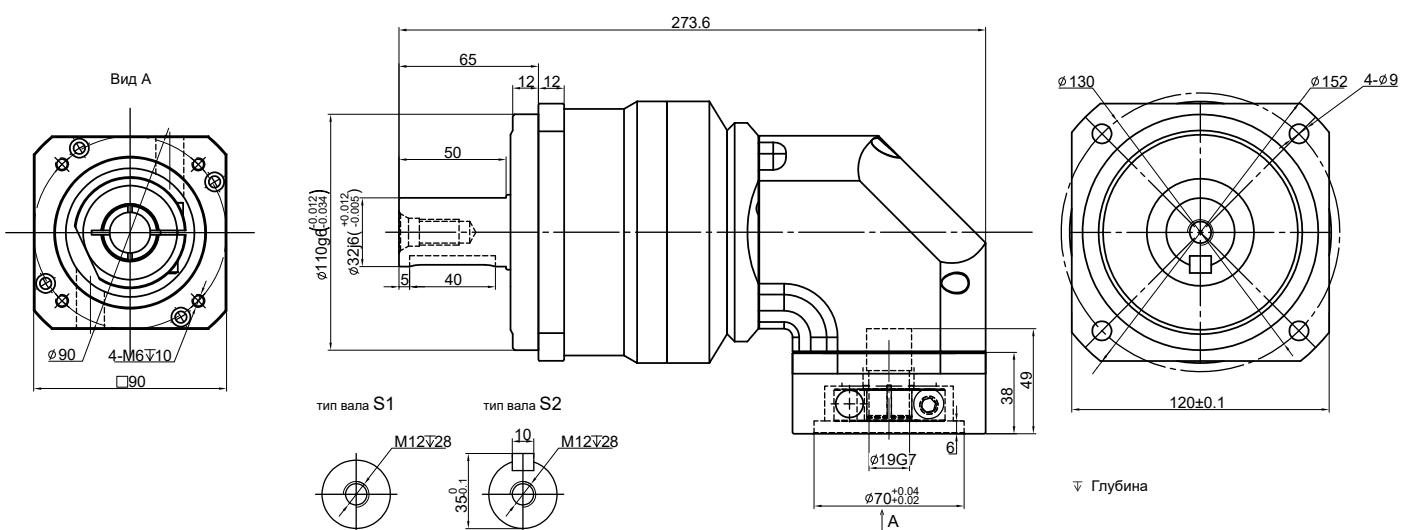
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ

$I = 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 200$



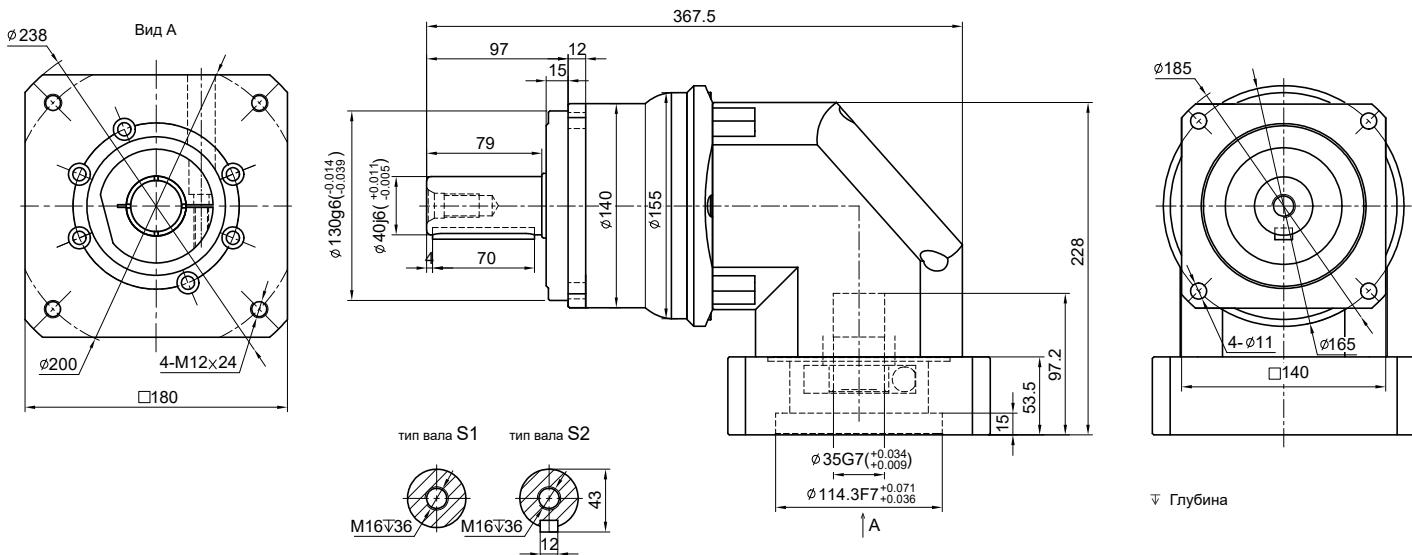
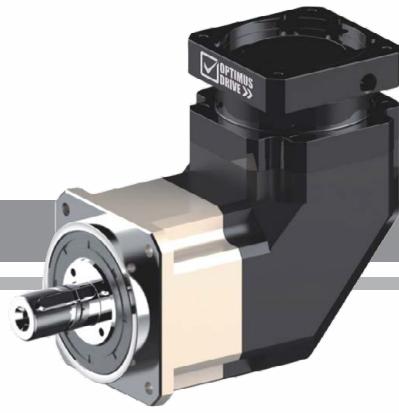
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

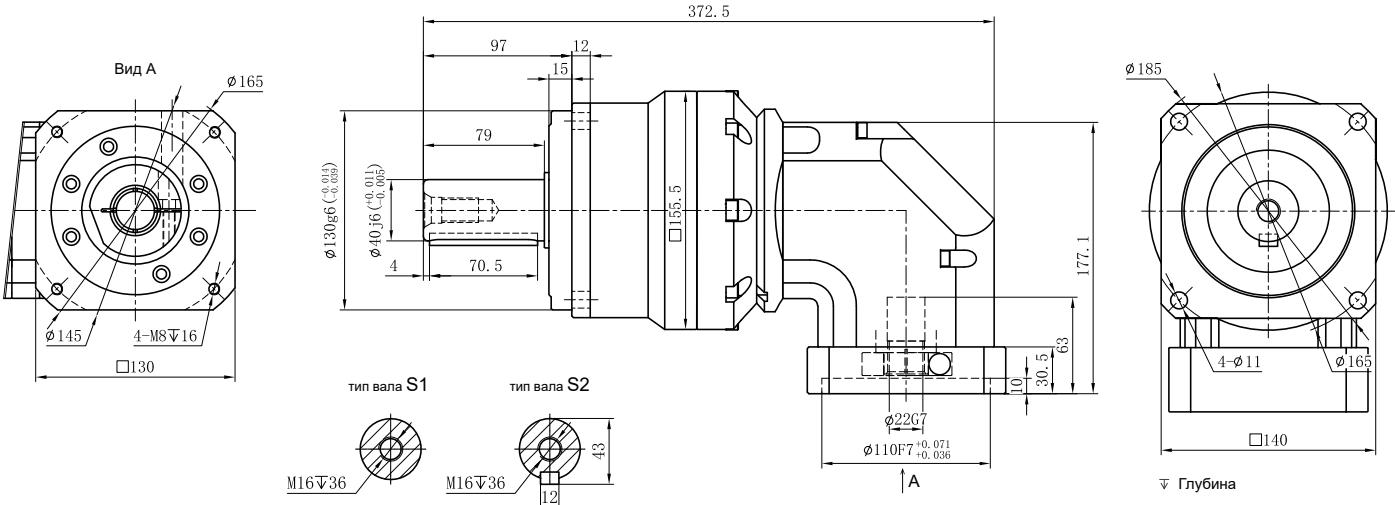
OAF140

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 200$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

Серия ОАЕ

ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ С КОНИЧЕСКОЙ СТУПЕНЬЮ



- Люфт для 1-ступенчатых редукторов не более 4 / 6 угловых минут (в зависимости от исполнения)
- Люфт для 2-ступенчатых редукторов не более 7 / 9 угловых минут (в зависимости от исполнения)

Особенности

- Угловое исполнение серии ОСЕ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ ОАЕ

ОАЕ 070 - 5 - S2 - Р2 - S14 / 14 - 50 - 70 - М5 - 34.5 - 5

Серия	Габарит: 70, 90, 120, 155	Передаточное отношение	Исполнение выходного вала	Класс точности	Диаметр выходного вала, если отличается от стандартного	Диаметр входного полого буртика	Диаметр посадочного буртика	Диаметр окружности центров крепёжных отверстий	Диаметр крепёжной резьбы во входном фланце	Глубина полого входного вала	Глубина выреза под посадочный буртик
-------	---------------------------	------------------------	---------------------------	----------------	---	---------------------------------	-----------------------------	--	--	------------------------------	--------------------------------------

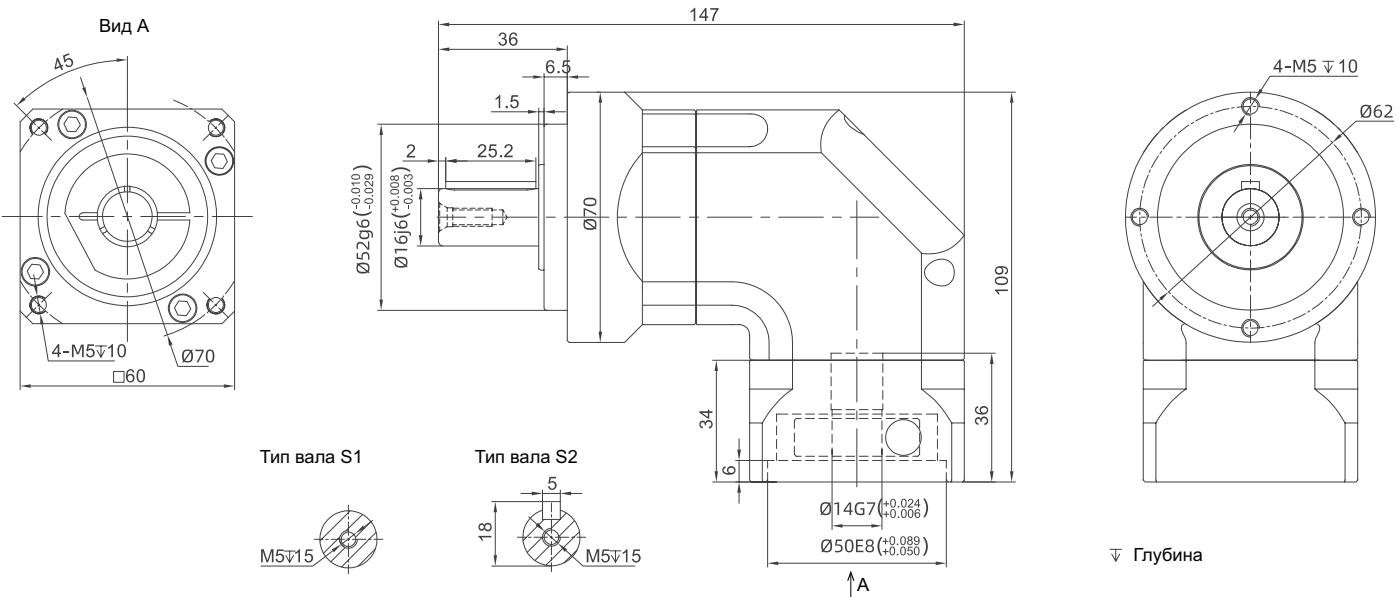
Серия ОАЕ. Характеристики

Характеристики	Ед. изм.	Передаточное отношение	70	90	120	155
Номинальный крутящий момент на выходе	Нм	3	50	100	200	340
		4	48	120	260	540
		5	58	150	330	650
		6	55	148	310	600
		7	50	140	300	555
		8	45	123	260	500
		10	42	102	235	460
		14	42	140	300	555
		20	42	102	235	450
Максимальный момент ускорения	Нм	3 ~ 20		1,8 x Номинальный крутящий момент на выходе		
Макс. крутящий момент на выходе	Нм	3 ~ 20		3 x Номинальный крутящий момент на выходе		
Номинальная скорость вращения входного вала	об/мин	3 ~ 20	5,000	4,000	4,000	3,000
Максимальная скорость вращения входного вала	об/мин	3 ~ 20	10,000	8,000	8,000	6,000
Люфт	P1	угл. мин.	3 ~ 20	≤ 4		
	P2			≤ 6		
Жёсткость при кручении	Нм/угл.мин.	3 ~ 20	7	14	25	50
Максимальное радиальное усилие	Н	3 ~ 20	1377	2985	6100	8460
Максимальное осевое усилие	Н	3 ~ 20	765	1625	3350	4700
Ресурс	час	3 ~ 20	Циклический режим S5: >20,000, длительный режим S1: >10,000			
КПД	%	3 ~ 20	≥ 95			
Рабочая температура	°C	3 ~ 20	- 20 °C ... + 90 °C			
Смазка		3 ~ 20	Синтетическая			
Класс защиты		3 ~ 20	IP65			
Положение при монтаже		3 ~ 20	Любое			
Уровень шума	дБ	3 ~ 20	≤ 63	≤ 65	≤ 68	≤ 70
Масса, ±2%	кг	3 ~ 20	2.1	5	13	25.1
Массовый момент инерции	кг x см ²	3	0.35	2.25	6.84	23.4
		4				
		5				
		6				
		7				
		8				
		10				
		14				
		20				
			0.07	1.87	6.25	21.8
Номинальный крутящий момент на выходе	Нм	25	58	150	330	650
		30	55	148	310	600
		35	50	140	300	555
		40	45	120	260	600
		50	58	150	330	650
		60	55	148	310	600
		70	50	140	300	555
		80	45	123	260	500
		100	42	102	235	460
		120	55	148	310	600
Максимальный момент ускорения	Нм	140	50	140	300	555
		160	45	123	260	500
		200	42	102	235	460
Макс. крутящий момент на выходе	Нм	25 ~ 100	1,8 x Номинальный крутящий момент на выходе			
Номинальная скорость вращения входного вала	об/мин	25 ~ 100	3 x Номинальный крутящий момент на выходе x 60%			
Максимальная скорость вращения входного вала	об/мин	25 ~ 100	5,000	4,000	4,000	3,000
Ресурс	час	25 ~ 100	10,000	8,000	8,000	6,000
КПД	%	25 ~ 100	≥ 92			
Рабочая температура	°C	25 ~ 100	- 20 °C ... + 90 °C			
Смазка		25 ~ 100	Синтетическая			
Класс защиты		25 ~ 100	IP65			
Положение при монтаже		25 ~ 100	Любое			
Уровень шума	дБ	25 ~ 100	≤ 63	≤ 65	≤ 68	≤ 70
Масса, ±2%	кг	25 ~ 100	2.5	6.4	12.5	21.5
Массовый момент инерции	кг x см ²	25	0.09	2.25	6.84	23.4
		30				
		35				
		40				
		50				
		60				
		70				
		80				
		100				
		120				
		140				
		160				
		200				

0AE070



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 14, 20$



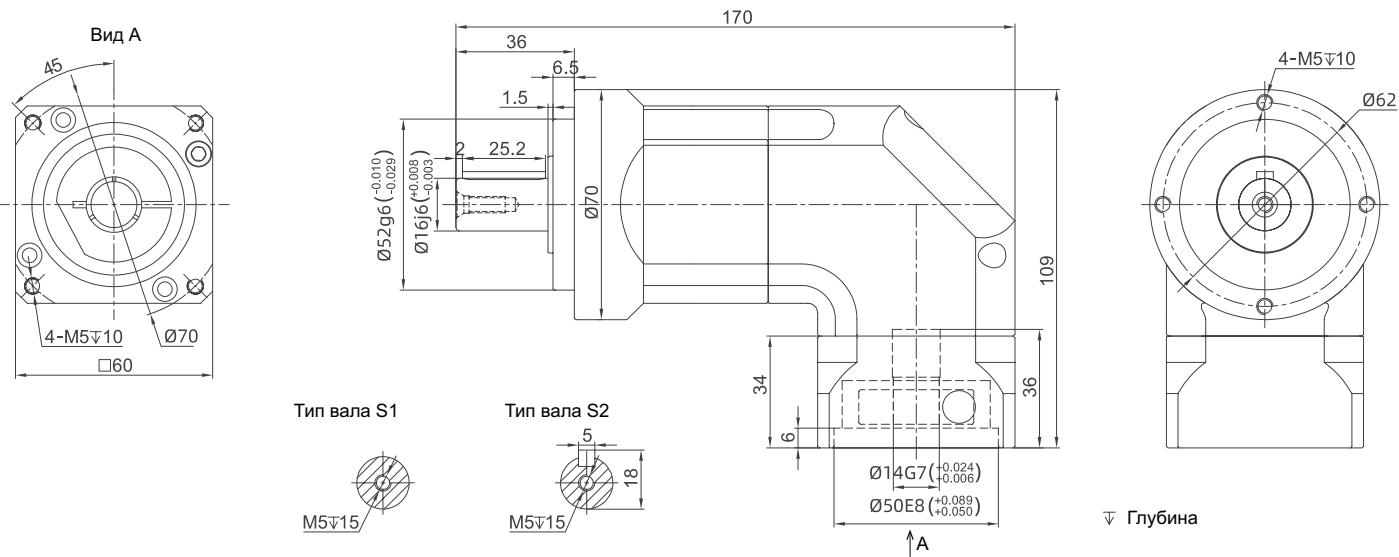
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ

1 = 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 200



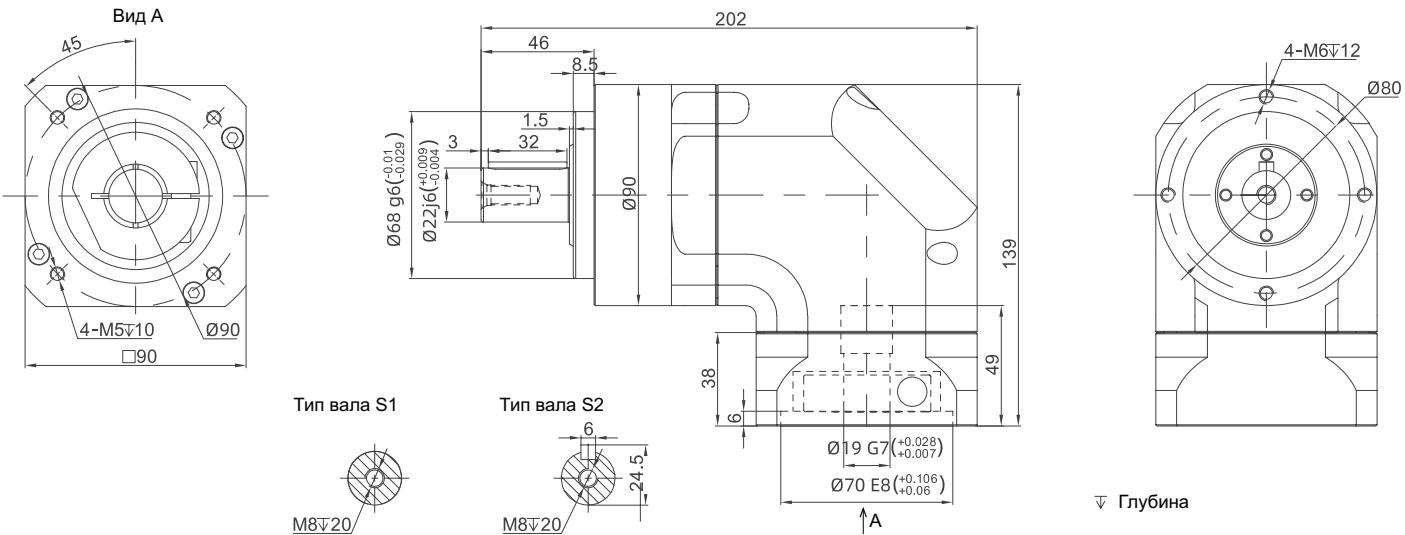
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

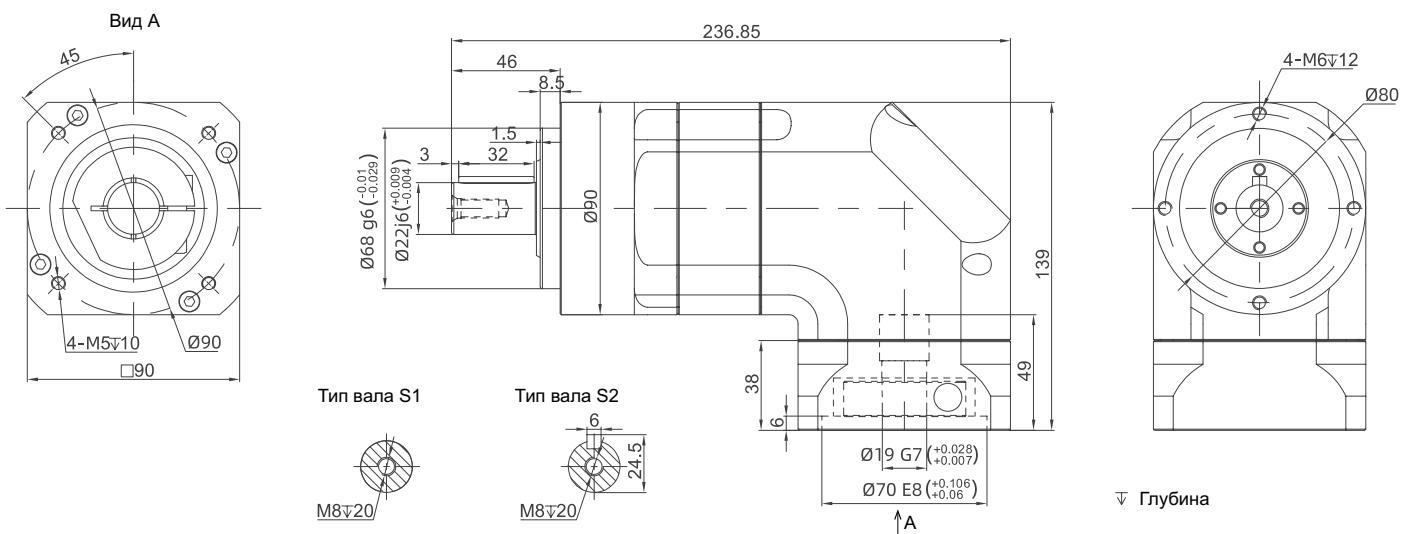
ОАЕ090

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 14, 20$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

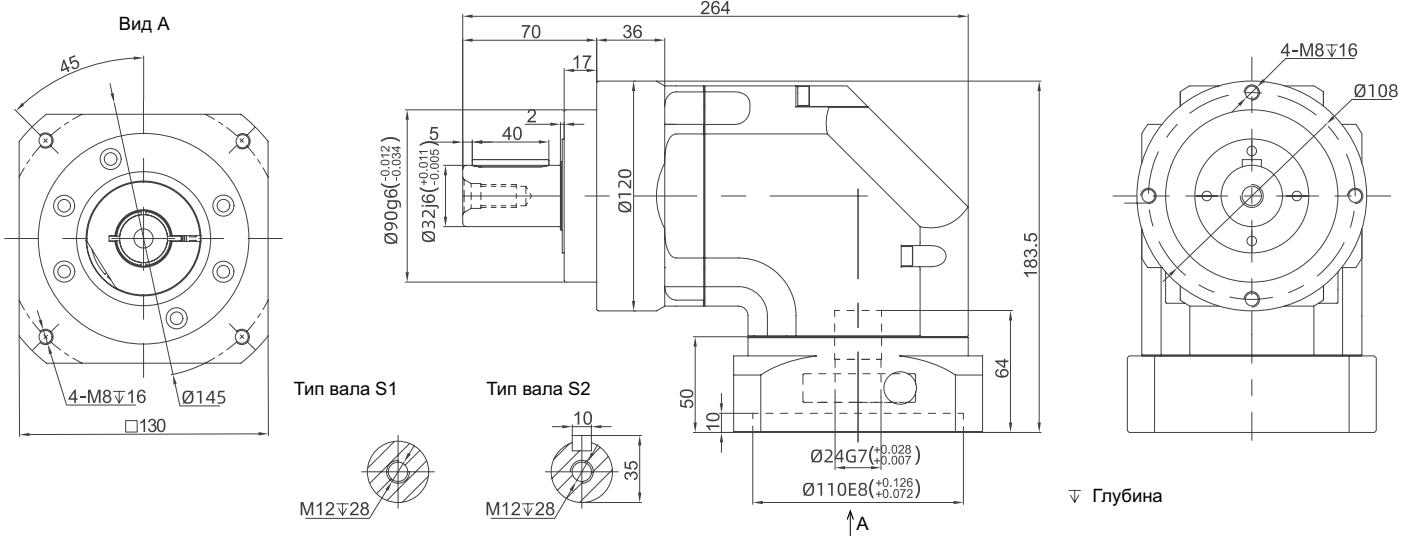
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 200$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

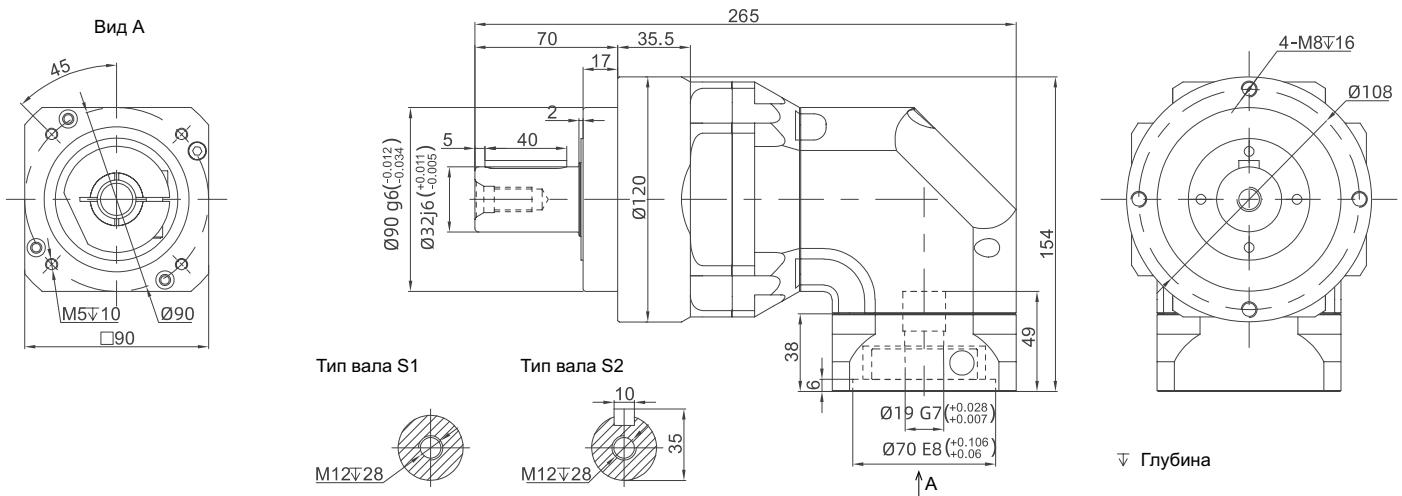
0AE120

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 14, 20$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

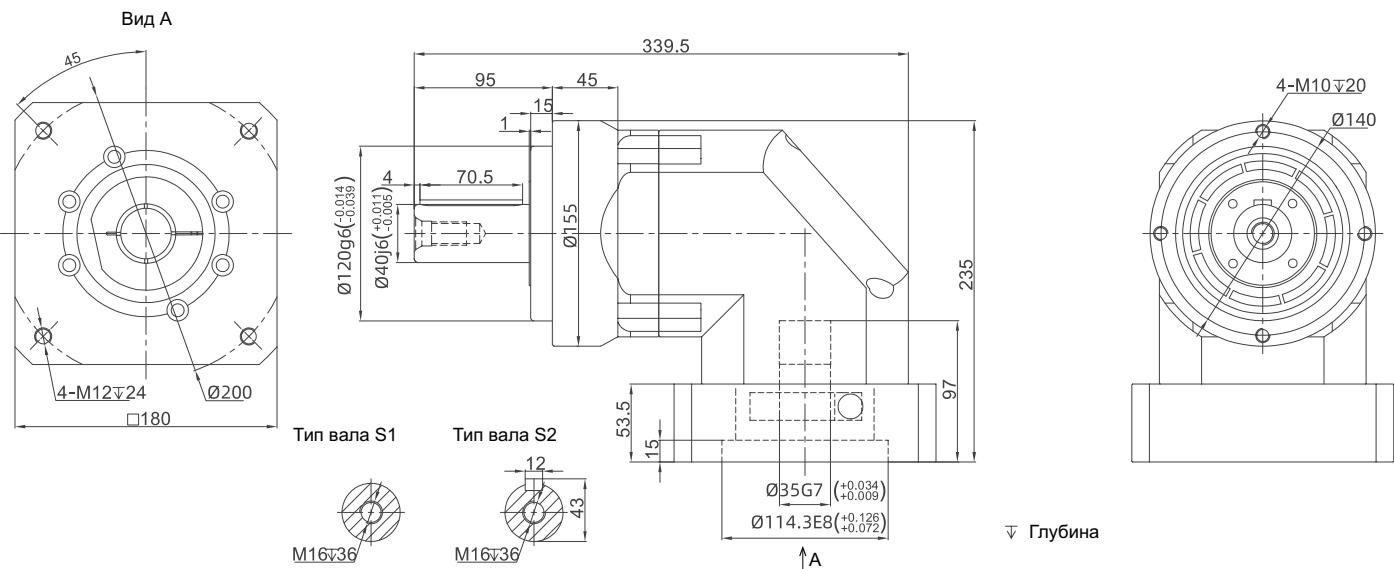
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 200$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

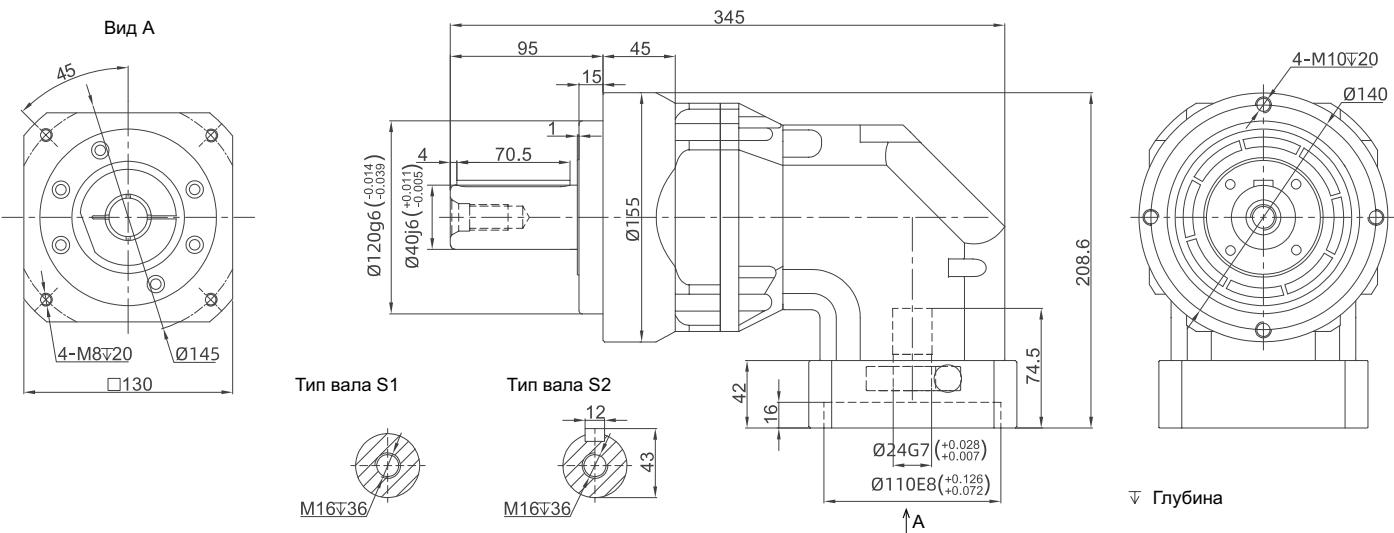
0AE155

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 14, 20$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 200$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

Серия ОАД

ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ
С КОНИЧЕСКОЙ СТУПЕНЬЮ



- Люфт для 1-ступенчатых редукторов не более 2 / 4 / 6 угловых минут [в зависимости от исполнения и габарита]
- Люфт для 2-ступенчатых редукторов не более 4 / 7 / 9 угловых минут [в зависимости от исполнения и габарита]

Особенности

- Угловое исполнение серии OCD

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ ОАД

ОАД 064 - 5 - Р2 / 14 - 50 - 70 - М5 - 34.5 - 5

Серия	Габарит: 64, 90, 110, 140	Передаточное отношение	Класс точности	Диаметр входного полого вала	Диаметр окружности центров крепёжных отверстий	Диаметр крепёжных отверстий с метрической резьбой во входном фланце	Глубина полого входного вала	Глубина выреза под посадочный буртик
-------	---------------------------	------------------------	----------------	------------------------------	--	---	------------------------------	--------------------------------------

Серия OAD. Характеристики

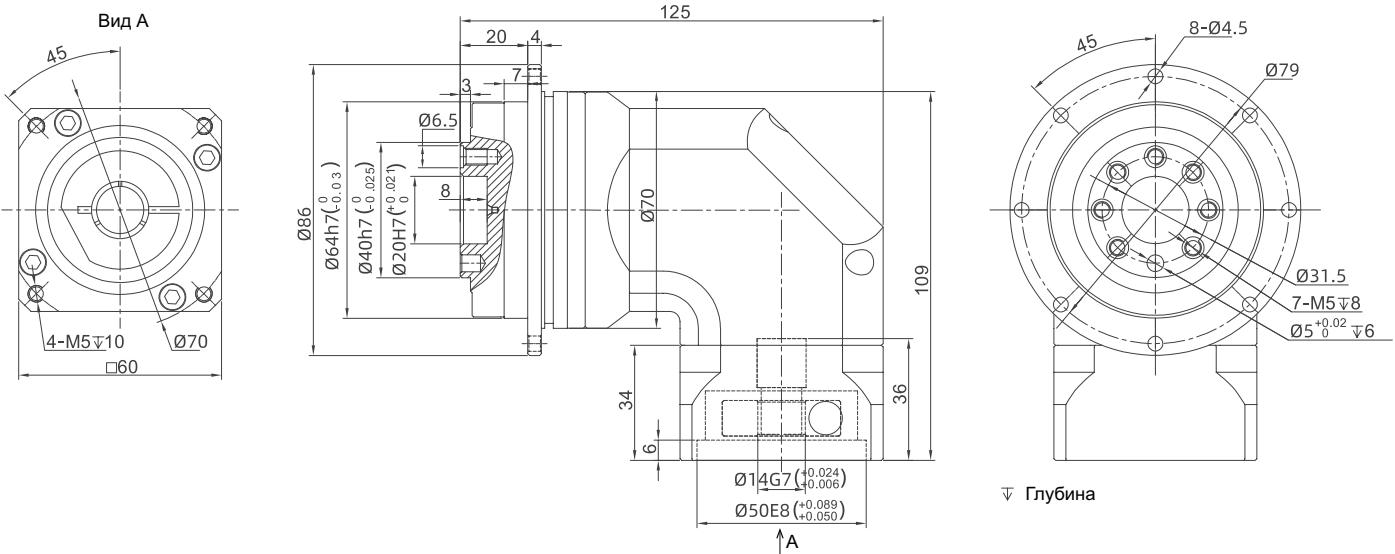
Характеристики	Ед. изм.	Передаточное отношение	64	90	110	140
Номинальный крутящий момент на выходе	Нм	4	48	120	260	540
		5	58	150	330	650
		7	50	140	300	555
		10	42	102	235	460
		14	42	140	300	555
		20	42	102	235	450
Максимальный момент ускорения	Нм	4 ~ 20	1,8 x Номинальный крутящий момент на выходе			
Макс. крутящий момент на выходе	Нм	4 ~ 20	3 x Номинальный крутящий момент на выходе			
Номинальная скорость вращения входного вала	об/мин	4 ~ 20	5,000	4,000	4,000	3,000
Максимальная скорость вращения входного вала	об/мин	4 ~ 20	10,000	8,000	8,000	6,000
Люфт	угл. мин.	4 ~ 20	-	≤ 2		
			-	≤ 4		
			-	≤ 6		
Жёсткость при кручении	Нм/угл.мин.	4 ~ 20	13	31	82	151
Максимальный изгибающий момент	Н	4 ~ 20	125	235	430	1300
Максимальное осевое усилие	Н	4 ~ 20	1050	2850	2990	10590
Ресурс	час	4 ~ 20	Циклический режим S5: >30,000, длительный режим S1: >10,000			
КПД	%	4 ~ 20	≥ 95			
Рабочая температура	°C	4 ~ 20	- 20 °C ... + 90 °C			
Смазка		4 ~ 20	Синтетическая			
Класс защиты		4 ~ 20	IP65			
Положение при монтаже		4 ~ 20	Любое			
Уровень шума	дБ	4 ~ 20	≤ 61	≤ 65	≤ 68	≤ 70
Масса, ±2%	кг	4 ~ 20	2.2	5	10.5	25
Массовый момент инерции	кг x см ²	4	0.35	2.25	6.84	23.4
		5				
		7				
		10				
		14				
		20				

Номинальный крутящий момент на выходе	Нм	25	58	160	330	650
		35	50	148	300	555
		40	48	120	260	560
		50	58	150	330	650
		70	50	140	300	555
		100	42	102	235	460
		140	-	140	300	555
		200	-	102	235	460
Максимальный момент ускорения	Нм	25 ~ 200 (для OAD064 25~100)	1,8 x Номинальный крутящий момент на выходе			
Макс. крутящий момент на выходе	Нм	25 ~ 200 (для OAD064 25~100)	3 x Номинальный крутящий момент на выходе x 60%			
Номинальная скорость вращения входного вала	об/мин	25 ~ 200 (для OAD064 25~100)	5,000	4,000	4,000	3,000
Максимальная скорость вращения входного вала	об/мин	25 ~ 200 (для OAD064 25~100)	10,000	8,000	8,000	6,000
Люфт	угл. мин.	25 ~ 200 (для OAD064 25~100)	-	≤ 4		
			-	≤ 7		
			-	≤ 9		
Жёсткость при кручении	Нм/угл.мин.	25 ~ 200 (для OAD064 25~100)	13	31	82	151
Максимальное радиальное усилие	Н	25 ~ 200 (для OAD064 25~100)	125	235	430	1300
Максимальное осевое усилие	Н	25 ~ 200 (для OAD064 25~100)	1050	2850	2990	10590
Ресурс	час	25 ~ 200 (для OAD064 25~100)	Циклический режим S5: >30,000, длительный режим S1: >10,000			
КПД	%	25 ~ 200 (для OAD064 25~100)	≥ 92			
Рабочая температура	°C	25 ~ 200 (для OAD064 25~100)	- 20 °C ... + 90 °C			
Смазка		25 ~ 200 (для OAD064 25~100)	Синтетическая			
Класс защиты		25 ~ 200 (для OAD064 25~100)	IP65			
Положение при монтаже		25 ~ 200 (для OAD064 25~100)	Любое			
Уровень шума	дБ	25 ~ 200 (для OAD064 25~100)	≤ 61	≤ 65	≤ 68	≤ 70
Масса, ±2%	кг	25 ~ 200 (для OAD064 25~100)	2.6	3.7	11	22.1
Массовый момент инерции	кг x см ²	25	0.09	2.25	6.84	23.4
		35				
		40				
		50				
		70				
		100				
		140				
		200				

OAD064

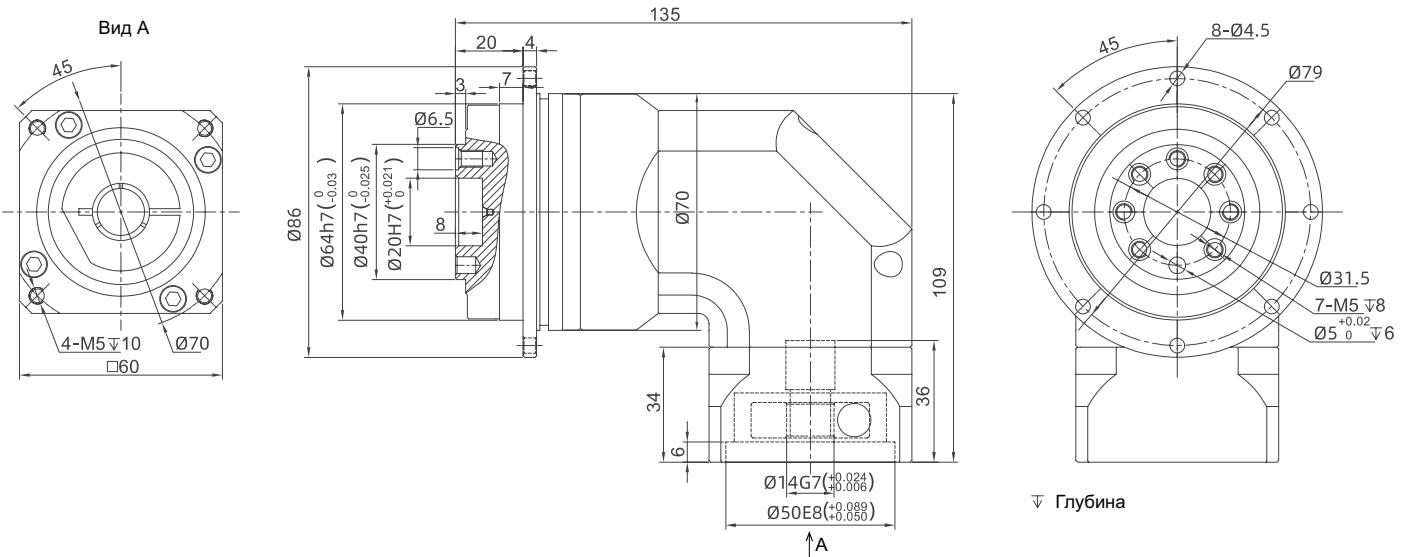


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 4, 5, 7, 10, 14, 20$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

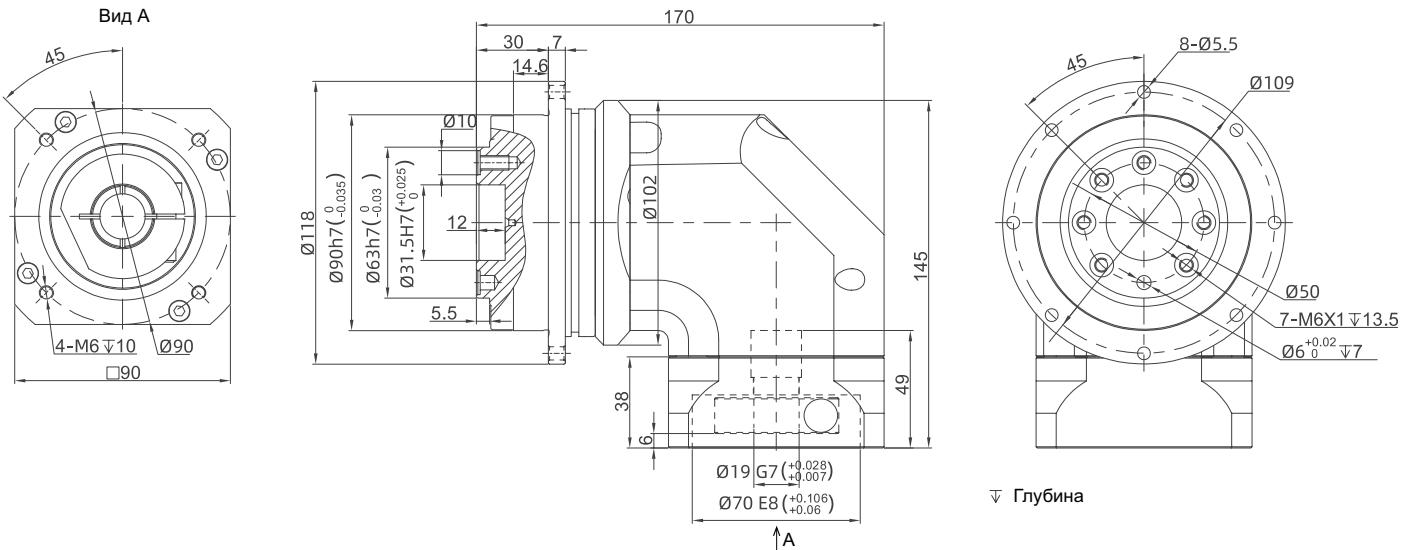
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 25, 35, 40, 50, 70, 100$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

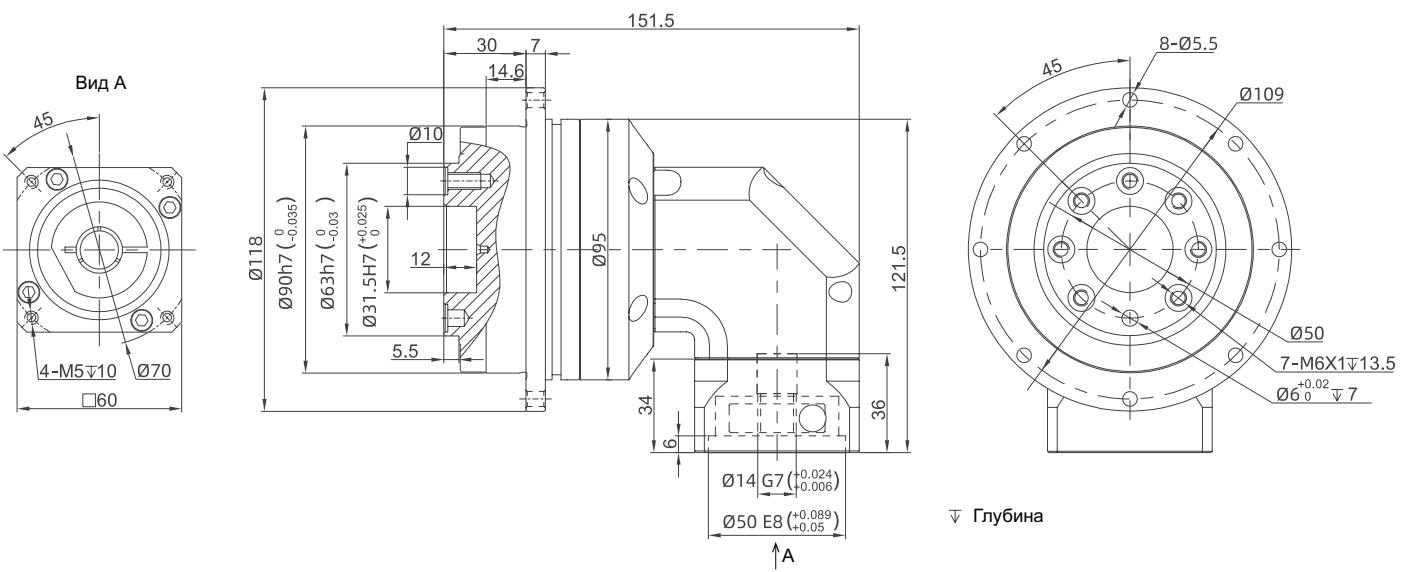
OAD090

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 4, 5, 7, 10, 14, 20$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

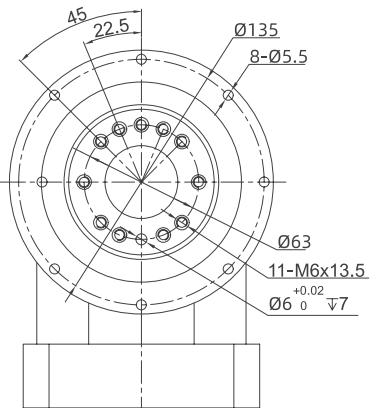
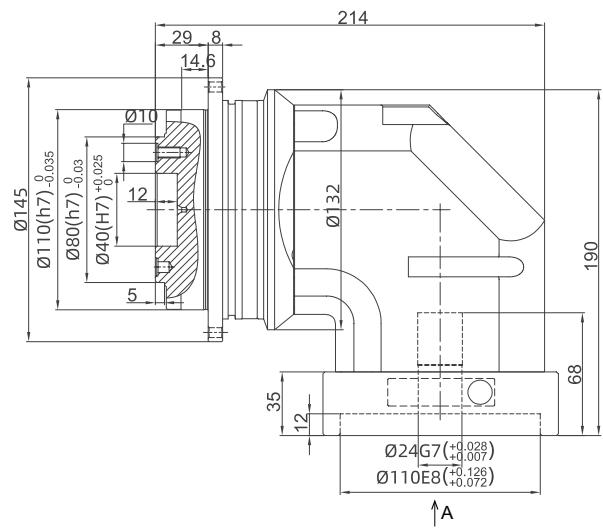
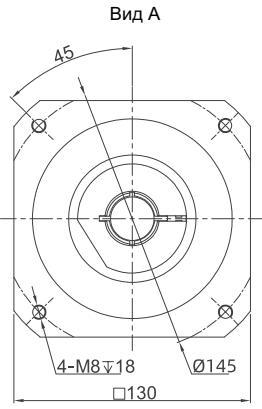
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 25, 35, 40, 50, 70, 100, 140, 200$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

OAD110

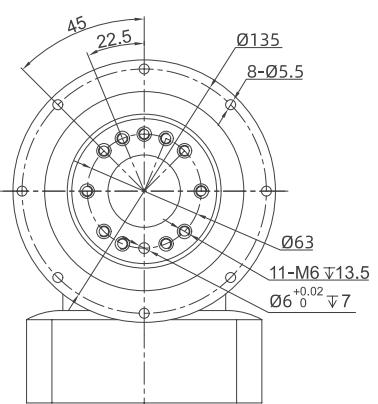
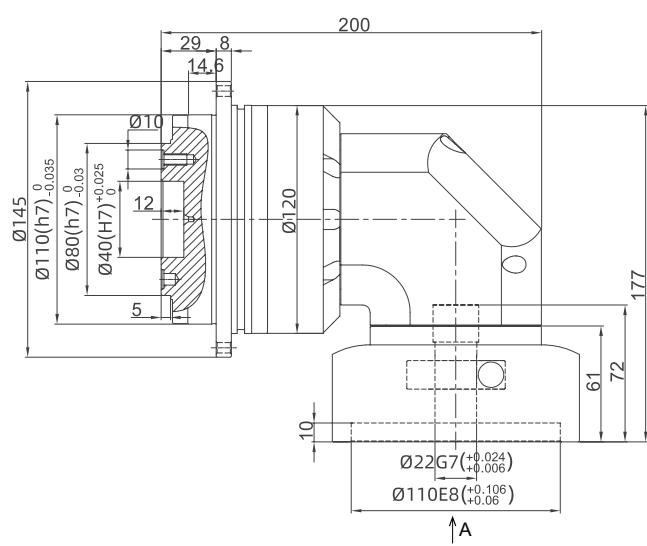
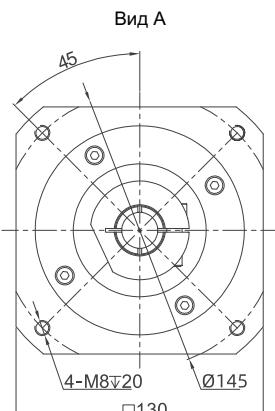
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 4, 5, 7, 10, 14, 20$



▼ Глубина

Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ
 $I = 25, 35, 40, 50, 70, 100, 140, 200$



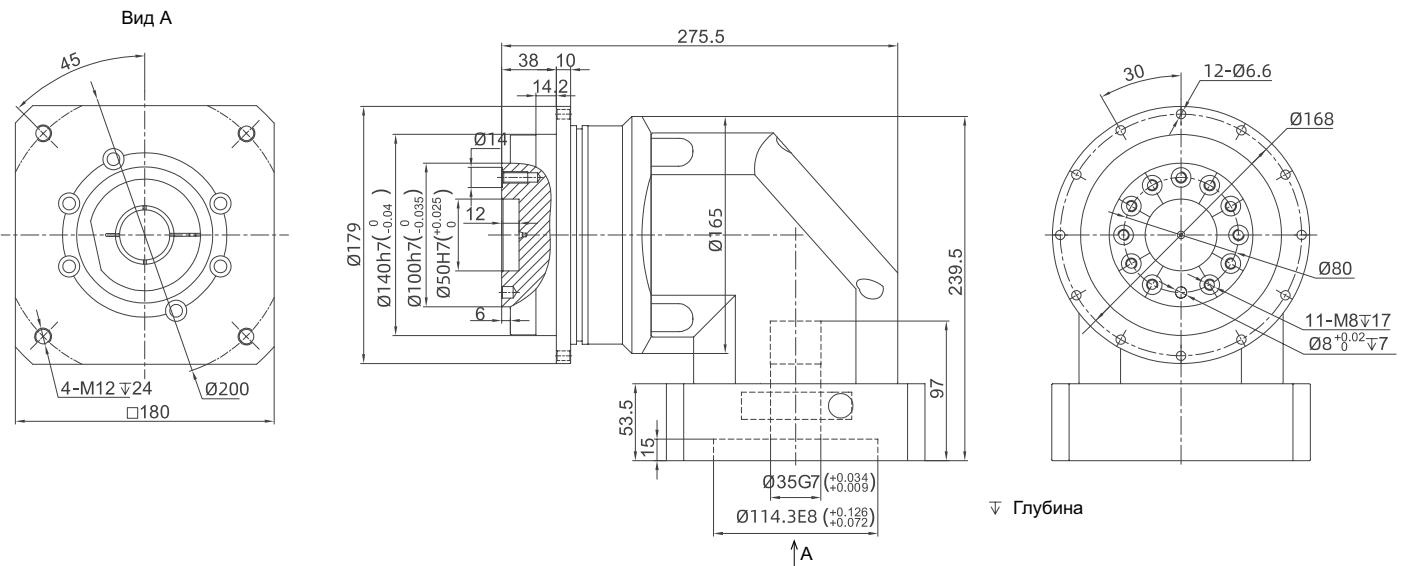
▼ Глубина

Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

OAD140

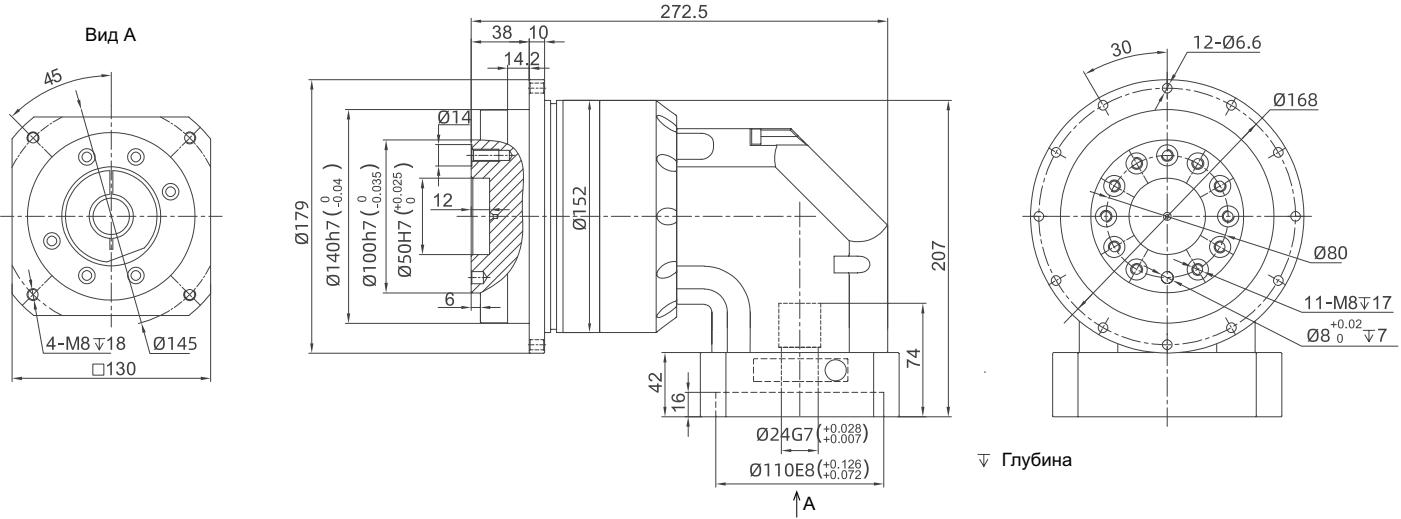


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 4, 5, 7, 10, 14, 20$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

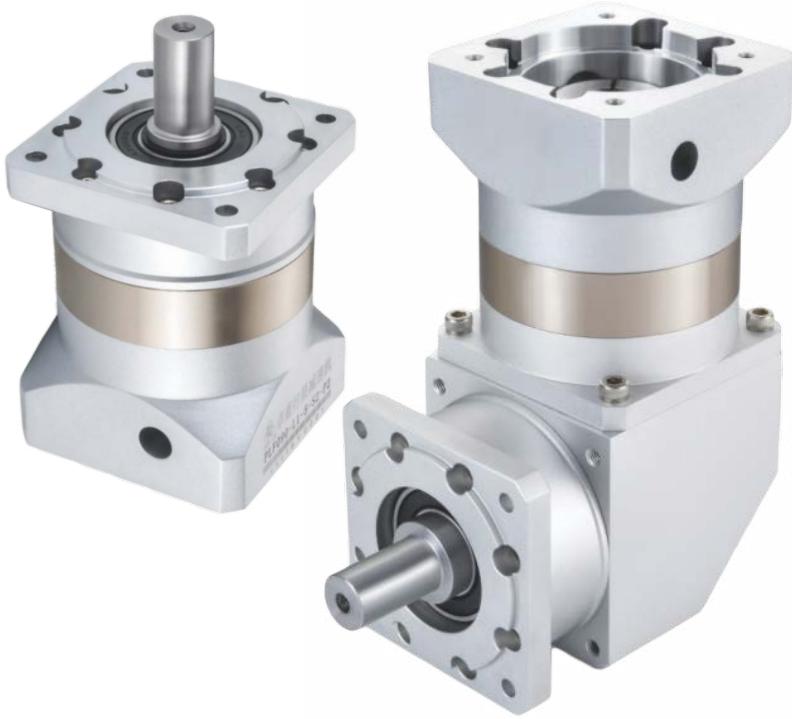
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $I = 25, 35, 40, 50, 70, 100, 140, 200$



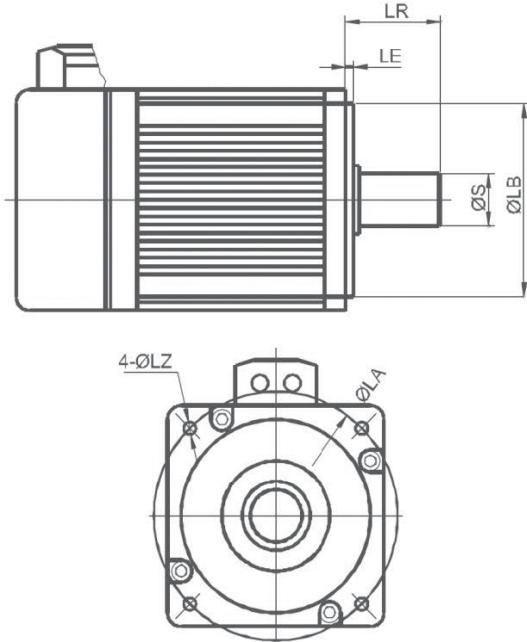
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Серии PLF / ZPLF

СООСНЫЕ И УГЛОВЫЕ
ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ С
ПРЯМОЗУБЫМ ЗАЦЕПЛЕНИЕМ



Входные присоединительные размеры
редуктора соответствуют присоединительным
размерам двигателя:



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕРИЙ PLF / ZPLF

PLF 060 - L2 - 20 - S2 / 14 * 30 / 50 * 3 / 4 - 5.5 - 70

Серия: PLF, ZPLF	Габарит: 60, 90, 120, 160	Число ступеней редуктора: L1, L2, L3	Передаточное отношение	Исполнение выходного вала: S1, S2, K*	Диаметр вала: ØS	Вылет вала: LR	Диаметр посадочного буртика: ØLB	Высота посадочного буртика: LE	Количество крепёжных отверстий	Диаметр крепёжных отверстий: ØLZ	Диаметр окружности центров крепёжных отверстий ØLA
------------------	---------------------------	--------------------------------------	------------------------	---------------------------------------	------------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	--

*S1 – гладкий вал без шпонки, S2 – вал со шпонкой, K – полый вал со шпоночным пазом (чертежи валов исполнения «K» предоставляются по запросу – обратитесь к поставщику)

ВЫБОР РЕДУКТОРА

При выборе планетарных редукторов с прямозубым зацеплением серий PLF/ZPLF необходимо учитывать, что в таблицах каталога приведены характеристики, на основании которых редукторы могут выбираться для следующего режима эксплуатации: скорость вращения входного вала – номинальная, число рабочих часов – 12 в сутки, число пусков-остановов – до 10 в час, нагрузка равномерная без ударов. Для подбора редукторов для других условий эксплуатации необходимо использовать дополнительные коэффициенты:

- в зависимости от вида нагрузки, времени работы и числа пусков/остановов в час определяется коэффициент fs [сервис-фактор]:

Коэффициент fs	Характер нагрузки	Число пусков в час	Время работы (часов/сутки)				
			<4	4 ~ 8	8 ~ 12	12 ~ 16	16 ~ 24
Равномерная нагрузка	Умеренные удары	<10	0.85	0.95	1.00	1.20	1.60
		10 ~ 30	0.90	1.10	1.15	1.40	1.80
		30 ~ 100	1.00	1.20	1.30	1.60	2.00
Тяжёлые удары	Тяжёлые удары	<10	1.00	1.20	1.30	1.60	2.00
		10 ~ 30	1.10	1.35	1.45	1.80	2.20
		30 ~ 100	1.20	1.45	1.60	2.00	2.40
		<10	1.20	1.45	1.60	2.00	2.40
		10 ~ 30	1.30	1.55	1.75	2.20	2.60
		30 ~ 100	1.40	1.65	1.90	2.40	2.80

Исходя из значения требуемого крутящего момента Ts , рассчитывают крутящий момент по следующей формуле:

$$Tc = Ts * fs$$

Передаточное отношение определяется как отношение скоростей вращения входного и выходного валов:

$$i = n_1 / n_2$$

Для определения Tc и i в таблице номинальных значений, выбирают передаточное отношение наиболее близкое к расчётному и номинальный крутящий момент, удовлетворяющий условию

$$Tn \geq Tc$$

После завершения выбора редуктора необходимо убедиться в соблюдении следующих условий:

1. Мгновенная максимальная скорость вращения входного вала и пиковый крутящий момент нагрузки не превышают максимально допустимых значений, приведённых в таблицах.
2. Радиальная нагрузка, приведённая к середине выходного вала F_{rj} , с учётом срока службы и скорости вращения выходного вала не должна превышать приведённое в таблицах значение максимальной радиальной нагрузки:

$$F_r * f_{n2} \geq F_{rj} * f_L$$

Срок службы, часов	5 000	10 000	20 000	25 000	50 000	100 000
f_L	0.66	0.81	1.00	1.32	1.62	2.00

Скорость вращения выходного вала n_2 , об/мин	10	25	50	100	150	250	500	1000
f_{n2}	2.00	1.51	1.23	1.00	0.88	0.76	0.62	0.50

В таблице приведены значения f_{n2} для одноступенчатых редукторов. Для двух и трёхступенчатых редукторов значения коэффициента при тех же скоростях – ниже. Таким образом, значения из таблицы могут быть использованы в любом случае. Для проверки применимости двух и трёхступенчатых редукторов в случае, когда $F_r * f_{n2} < F_{rj} * f_L$, пожалуйста, обратитесь к поставщику.

3. Осевая нагрузка F_{aj} с учётом коэффициента, характеризующего нагрузку, не должна превышать приведённое в таблицах значение максимальной радиальной нагрузки:

$$F_a \geq F_{aj} * K_a$$

K_a	Характер нагрузки		
	Равномерная	Умеренные удары	Сильные удары
	1.00	1.25	1.50

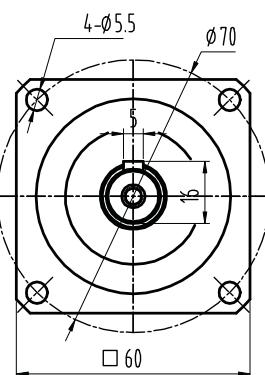
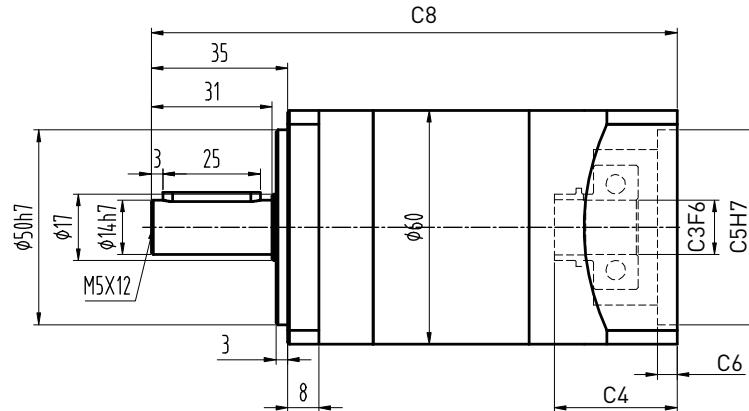
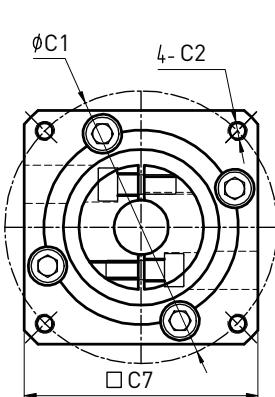
PLF060



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 3, 4, 5, 7, 10$

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70$

ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350$



Число ступеней	1 ступень	2 ступени	3 ступени
Передаточные отношения	3, 4, 5, 7, 10	16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70	64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350
Максимальный диаметр входного вала C3		14	
Размер C7		60	
Размер C8	119	135	151
Номинальная скорость входного вала, об/мин		3000	
Максимальная скорость входного вала, об/мин		6000	
Максимальная радиальная нагрузка, Н		170	
Максимальная осевая нагрузка, Н		120	
КПД, %	96	94	90
Люфт, угл. мин.	< 8	< 10	< 12
Уровень шума, дБ		≤ 60	
Масса, кг	1,4	1,6	1,8
Жёсткость при кручении, Нм / угл. мин.		2,3	
Класс защиты		IP65	
Диапазон рабочих температур		-25 ~ +90 °C (для специсполнения: -40 ~ +120 °C)	
Пространственное положение при монтаже		Произвольное	
Ресурс, час.		20'000 (при выборе редуктора в соответствие с методикой, изложенной в настоящем каталоге)	
Смазка	Синтетическая. Редукторы поставляются со смазкой и не требуют обслуживания (долива или замены масла) в течение всего срока службы		

Размеры входного фланца C1-C7 определяются соответствующими присоединительными размерами двигателя, закодированными в обозначении редуктора. По этой причине габаритные размеры C7 и C8 у конкретных редукторов могут отличаться от приведённых в каталоге.

Для получения точных размеров обратитесь к поставщику, указав двигатель, с которым будет эксплуатироваться редуктор.

Передаточное отношение	Номинальный крутящий момент на выходе, Нм	Максимальный крутящий момент на выходе, Нм	Момент инерции, кг·см ²
1 ступень	3	16,5	0,107
	4	27	0,094
	5	59	0,092
	7	19,5	0,091
	10	8,5	
	16	30	0,094
	20	60	
	25	66	0,092
	28	60	
	35	66	
2 ступени	40	60	
	50	66	
	70	43	
	64	37,5	0,092
	80		
	100		
	125		
3 ступени	140	37,5	0,091
	175	41	
	200	37,5	
	250	41	
	280	37,5	
	350	41	

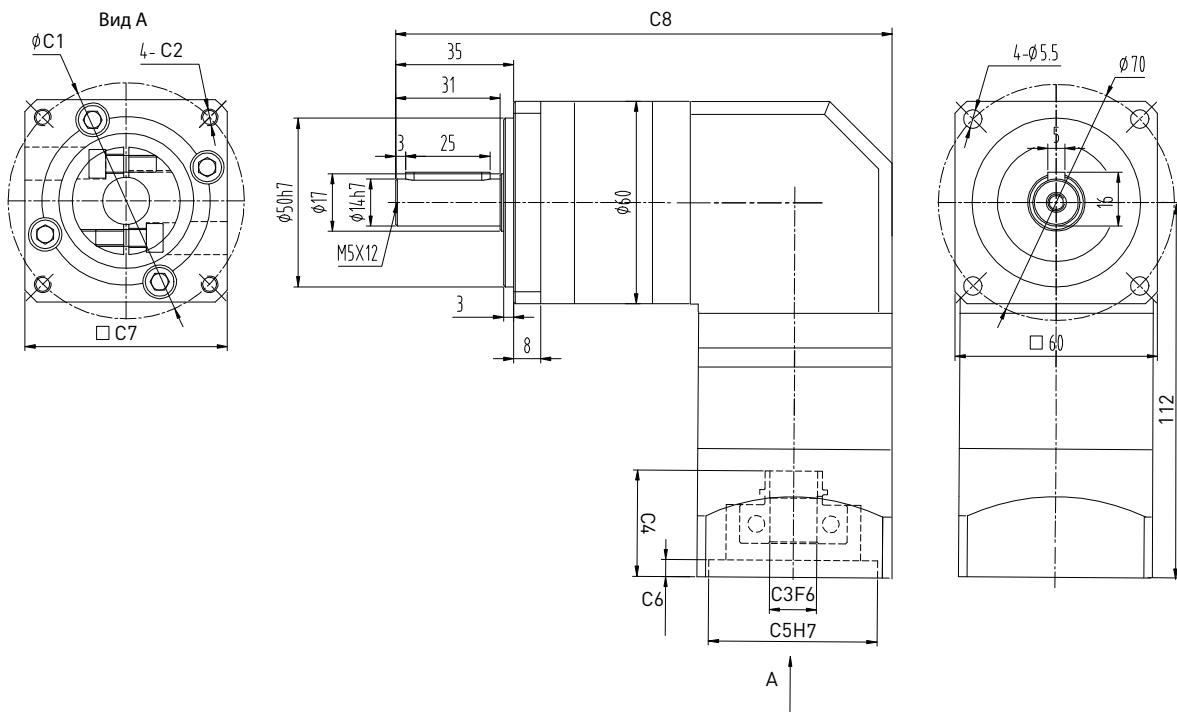
ZPLF060



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 3, 4, 5, 7, 10$

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70$

ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350$



Размеры входного фланца C1-C7 определяются соответствующими присоединительными размерами двигателя, закодированными в обозначении редуктора. По этой причине габаритные размеры C7 и C8 у конкретных редукторов могут отличаться от приведённых в каталоге.

Для получения точных размеров обратитесь к поставщику, указав двигатель, с которым будет эксплуатироваться редуктор.

Число ступеней	1 ступень	2 ступени	3 ступени
Передаточные отношения	3, 4, 5, 7, 10	16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70	64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350
Максимальный диаметр входного вала C3		14	
Размер C7		60	
Размер C8	129.5	161	177
Номинальная скорость входного вала, об/мин		3000	
Максимальная скорость входного вала, об/мин		6000	
Максимальная радиальная нагрузка, Н		170	
Максимальная осевая нагрузка, Н		120	
КПД, %	95	93	90
Люфт, угл. мин.	< 10	< 13	< 16
Уровень шума, дБ		≤ 60	
Масса, кг	2.2	2.5	2.8
Жёсткость при кручении, Нм / угл. мин.		2.3	

Остальные характеристики совпадают с аналогичными у PLF 060.

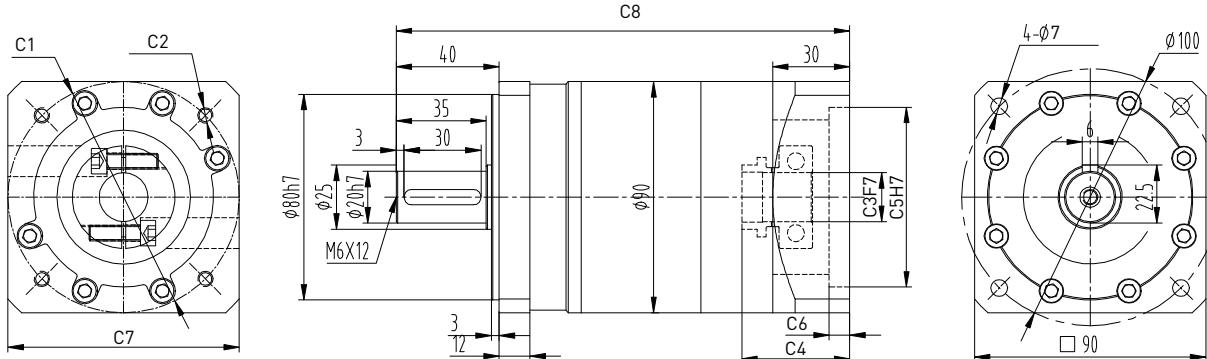
PLF090



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 3, 4, 5, 7, 10$

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 12, 15, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70$

ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350$



Число ступеней	1 ступень	2 ступени	3 ступени
Передаточные отношения	3, 4, 5, 7, 10	12, 15, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70	64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350
Максимальный диаметр входного вала C3		19	
Размер C7		90	
Размер C8	153	176.5	199.5
Номинальная скорость входного вала, об/мин		3000	
Максимальная скорость входного вала, об/мин		6000	
Максимальная радиальная нагрузка, Н		1020	
Максимальная осевая нагрузка, Н		850	
КПД, %	96	94	90
Люфт, угл. мин.	< 8	< 10	< 12
Уровень шума, дБ		≤ 65	
Масса, кг	8	8.9	9.8
Жёсткость при кручении, Нм / угл. мин.		2.3	
Класс защиты		IP65	
Диапазон рабочих температур		-25 ~ +90 °C (для специсполнения: -40 ~ +120 °C)	
Пространственное положение при монтаже		Произвольное	
Ресурс, час.	>20'000 (при выборе редуктора в соответствие с методикой, изложенной в настоящем каталоге)		
Смазка	Синтетическая. Редукторы поставляются со смазкой и не требуют обслуживания (долива или замены масла) в течение всего срока службы		

Размеры входного фланца C1-C7 определяются соответствующими присоединительными размерами двигателя, закодированными в обозначении редуктора. По этой причине габаритные размеры C7 и C8 у конкретных редукторов могут отличаться от приведённых в каталоге.

Для получения точных размеров обратитесь к поставщику, указав двигатель, с которым будет эксплуатироваться редуктор.

Передаточное отношение	Номинальный крутящий момент на выходе, Нм		Максимальный крутящий момент на выходе, Нм	Момент инерции, кг*см ²
	1 ступень	2 ступени		
3	60		120	0.4
4	86		172	0.309
5	94.5		189	0.291
7	64		128	0.285
10	39.5		79	0.283
12		96		0.4
15				0.309
16				0.291
20				0.285
25	105.5		211	
28	96		192	
35	105.5		211	
40	96		192	
50	105.5		211	
70	71.5		143	
64		120		
80				0.291
100				
125	132.5		265	
140	120		240	
175	132.5		265	
200	120		240	
250	132.5		265	
280	120		240	
350	132.5		265	0.283

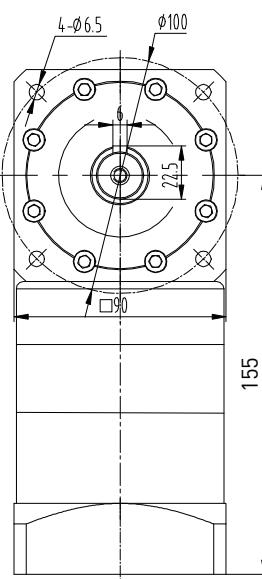
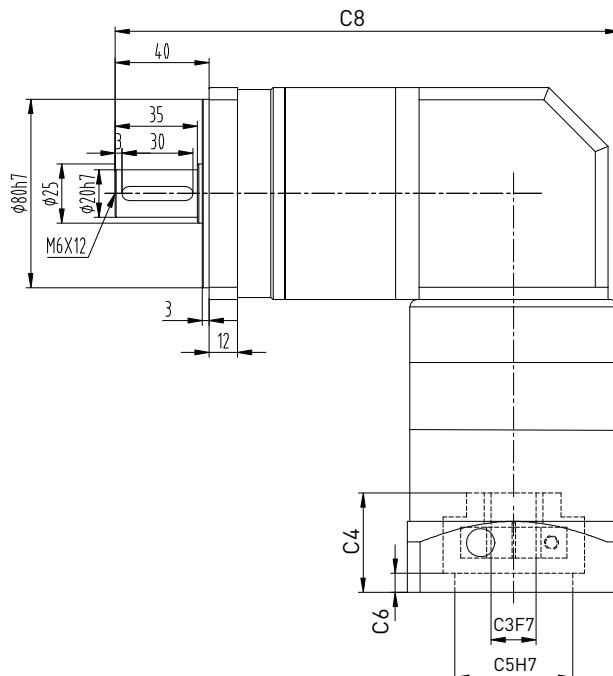
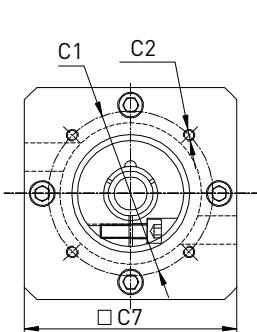
ZPLF090



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 3, 4, 5, 7, 10$

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 12, 15, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70$

ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350$



Размеры входного фланца C1-C7 определяются соответствующими присоединительными размерами двигателя, закодированными в обозначении редуктора. По этой причине габаритные размеры C7 и C8 у конкретных редукторов могут отличаться от приведённых в каталоге.

Для получения точных размеров обратитесь к поставщику, указав двигатель, с которым будет эксплуатироваться редуктор.

Число ступеней	1 ступень	2 ступени	3 ступени
Передаточные отношения	3, 4, 5, 7, 10	12, 15, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70	64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350
Максимальный диаметр входного вала C3		19	
Размер C7		80	
Размер C8	187.5	222	245.5
Номинальная скорость входного вала, об/мин		3000	
Максимальная скорость входного вала, об/мин		6000	
Максимальная радиальная нагрузка, Н		1020	
Максимальная осевая нагрузка, Н		850	
КПД, %	95	93	90
Люфт, угл. мин.	< 10	< 13	< 16
Уровень шума, дБ		≤ 65	
Масса, кг	4.7	5.3	5.9
Жёсткость при кручении, Нм / угл. мин.		7.5	
Класс защиты		IP65	
Диапазон рабочих температур		-25 ~ +90 °C (для специсполнения: -40 ~ +120 °C)	
Пространственное положение при монтаже		Произвольное	
Ресурс, час.	>20'000 (при выборе редуктора в соответствие с методикой, изложенной в настоящем каталоге)		
Смазка	Синтетическая. Редукторы поставляются со смазкой и не требуют обслуживания (долива или замены масла) в течение всего срока службы		

Остальные характеристики совпадают с аналогичными у PLF 090.

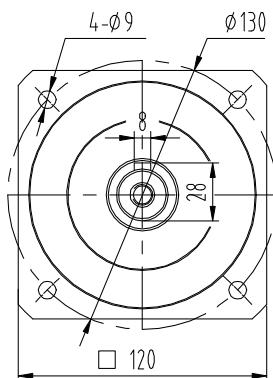
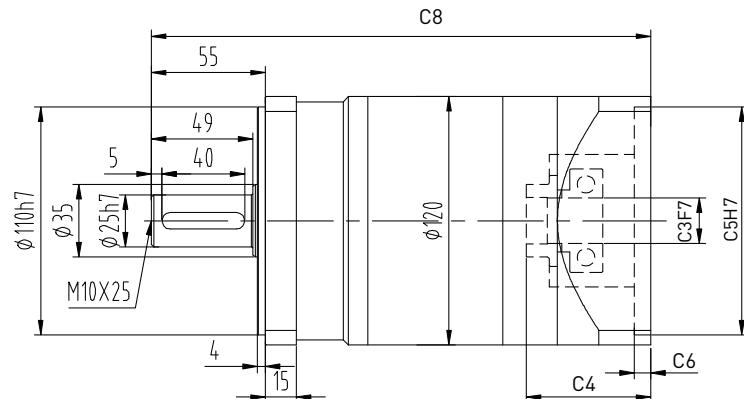
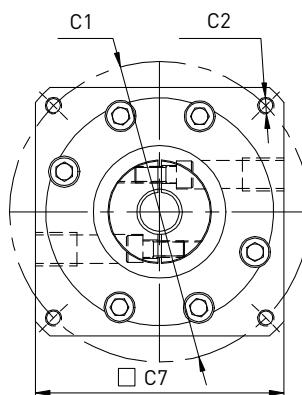
PLF120



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 3, 4, 5, 7, 10$

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 12, 15, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70$

ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350$



Число ступеней	1 ступень	2 ступени	3 ступени
Передаточные отношения	3, 4, 5, 7, 10	12, 15, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70	64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350
Максимальный диаметр входного вала C3		24	
Размер C7		130/180 (в зависимости от модели двигателя)	
Размер C8	211	241	271
Номинальная скорость входного вала, об/мин		2000	
Максимальная скорость входного вала, об/мин		3500	
Максимальная радиальная нагрузка, Н		2230	
Максимальная осевая нагрузка, Н		1550	
КПД, %	96	94	90
Люфт, угл. мин.	< 8	< 10	< 12
Уровень шума, дБ		≤ 68	
Масса, кг	16	18	21
Жёсткость при кручении, Нм / угл. мин.		15	
Класс защиты		IP65	
Диапазон рабочих температур		-25 ~ +90 °C (для специсполнения: -40 ~ +120 °C)	
Пространственное положение при монтаже		Произвольное	
Ресурс, час.	>20'000 (при выборе редуктора в соответствие с методикой, изложенной в настоящем каталоге)		
Смазка	Синтетическая. Редукторы поставляются со смазкой и не требуют обслуживания (долива или замены масла) в течение всего срока службы		

Размеры входного фланца C1-C7 определяются соответствующими присоединительными размерами двигателя, закодированными в обозначении редуктора. По этой причине габаритные размеры C7 и C8 у конкретных редукторов могут отличаться от приведённых в каталоге.

Для получения точных размеров обратитесь к поставщику, указав двигатель, с которым будет эксплуатироваться редуктор.

Передаточное отношение	Номинальный крутящий момент на выходе, Нм	Максимальный крутящий момент на выходе, Нм	Момент инерции, кг*см ²
1 ступень	3	148	1.65
	4	222	1.22
	5	235	1.15
	7	158	1.13
	10	93	1.11
	12		1.65
	15	250	1.65
	16		1.22
	20		1.15
	25	264	1.13
2 ступени	28	250	
	35	264	
	40	250	
	50	264	
	70	177	1.11
	64		
	80	310	
	100		1.15
	125	329	
	140	310	
3 ступени	175	329	1.13
	200	310	
	250	329	
	280	310	
	350	329	1.11

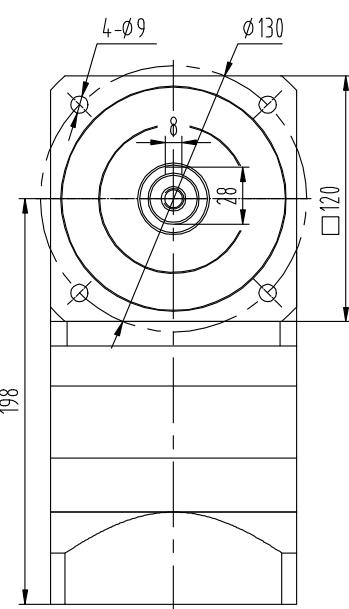
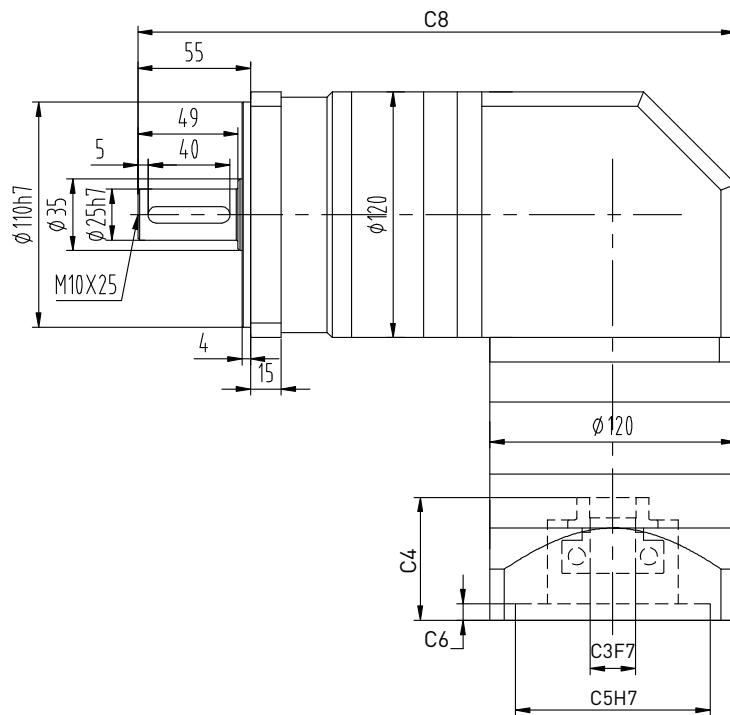
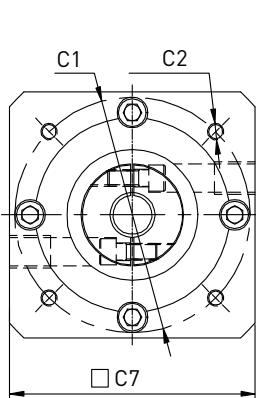
ZPLF120



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 3, 4, 5, 7, 10$

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 12, 15, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70$

ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350$



Размеры входного фланца C1-C7 определяются соответствующими присоединительными размерами двигателя, закодированными в обозначении редуктора. По этой причине габаритные размеры C7 и C8 у конкретных редукторов могут отличаться от приведённых в каталоге.

Для получения точных размеров обратитесь к поставщику, указав двигатель, с которым будет эксплуатироваться редуктор.

Число ступеней	1 ступень	2 ступени	3 ступени
Передаточные отношения	3, 4, 5, 7, 10	12, 15, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70	64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350
Максимальный диаметр входного вала C3		24	
Размер C7		130/180 (в зависимости от модели двигателя)	
Размер C8	244	292	322
Номинальная скорость входного вала, об/мин		2000	
Максимальная скорость входного вала, об/мин		3500	
Максимальная радиальная нагрузка, Н		2230	
Максимальная осевая нагрузка, Н		1550	
КПД, %	95	93	90
Люфт, угл. мин.	< 10	< 13	< 16
Уровень шума, дБ		≤ 68	
Масса, кг	11.5	13.5	15.7
Жёсткость при кручении, Нм / угл. мин.		15	

Остальные характеристики совпадают с аналогичными у PLF 120.

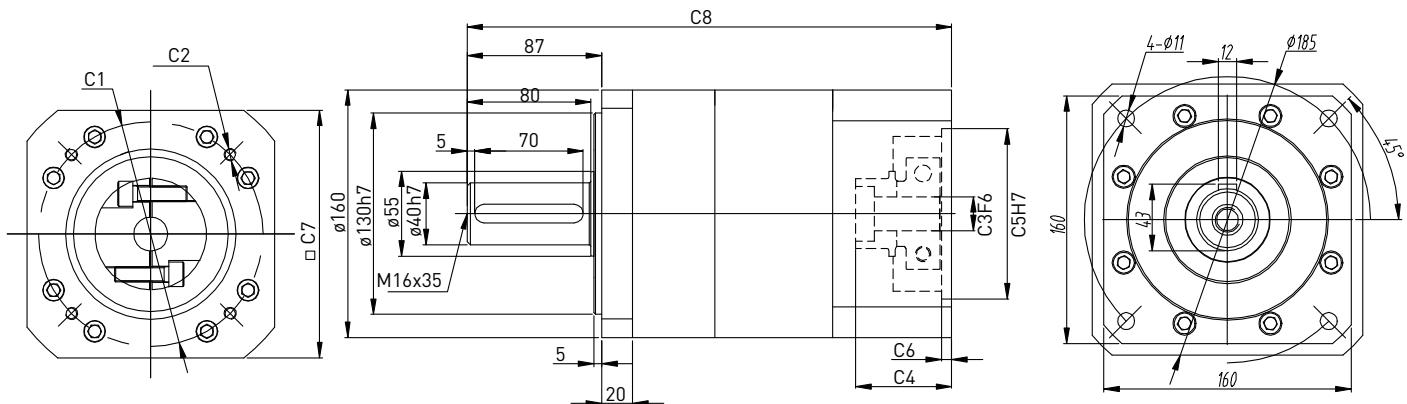
PLF160



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 3, 4, 5, 8$

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 12, 16, 20, 25, 32, 40, 64$

ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 64, 80, 100, 125, 160, 200, 256, 320, 512$



Число ступеней	1 ступень	2 ступени	3 ступени
Передаточные отношения	3, 4, 5, 8	12, 16, 20, 25, 32, 40, 64	64, 80, 100, 125, 160, 200, 256, 320, 512
Максимальный диаметр входного вала C3		42	
Размер C7		142/175/190 (в зависимости от модели двигателя)	
Размер C8	≤ 330	≤ 368	≤ 406
Номинальная скорость входного вала, об/мин		2000	
Максимальная скорость входного вала, об/мин		3500	
Максимальная радиальная нагрузка, Н		2200	
Максимальная осевая нагрузка, Н		2300	
КПД, %	96	94	90
Люфт, угл. мин.	< 8	< 10	< 12
Уровень шума, дБ		≤ 70	
Масса, кг	19.5	25.5	31.5
Жёсткость при кручении, Нм / угл. мин.		27	
Класс защиты		IP65	
Диапазон рабочих температур		-25 ~ +90 °C (для спецификации: -40 ~ +120 °C)	
Пространственное положение при монтаже		Произвольное	
Ресурс, час.		>20'000 (при выборе редуктора в соответствии с методикой, изложенной в настоящем каталоге)	
Смазка	Синтетическая. Редукторы поставляются со смазкой и не требуют обслуживания (долива или замены масла) в течение всего срока службы		

Размеры входного фланца C1-C7 определяются соответствующими присоединительными размерами двигателя, закодированными в обозначении редуктора. По этой причине габаритные размеры C7 и C8 у конкретных редукторов могут отличаться от приведённых в каталоге.

Для получения точных размеров обратитесь к поставщику, указав двигатель, с которым будет эксплуатироваться редуктор.

	Передаточное отношение	Номинальный крутящий момент на выходе, Нм	Максимальный крутящий момент на выходе, Нм	Момент инерции, кг ² см ²
1 ступень	3	310	620	6.31
	4	605	1210	5.15
	5	420	840	4.93
	8	270	540	4.84
	12	680	1360	6.31
	16			5.15
	20			4.93
	25			4.93
	32			4.84
	40			
	64			
2 ступени	64			
	80	900	1800	4.93
	100			
	125			
	160		1160	
	200		1800	
	256		1160	
	320		800	
	512			
3 ступени	512		4.84	
	512			
	512			
	512			
	512			
	512			
	512			
	512			
	512			
	512			
	512			

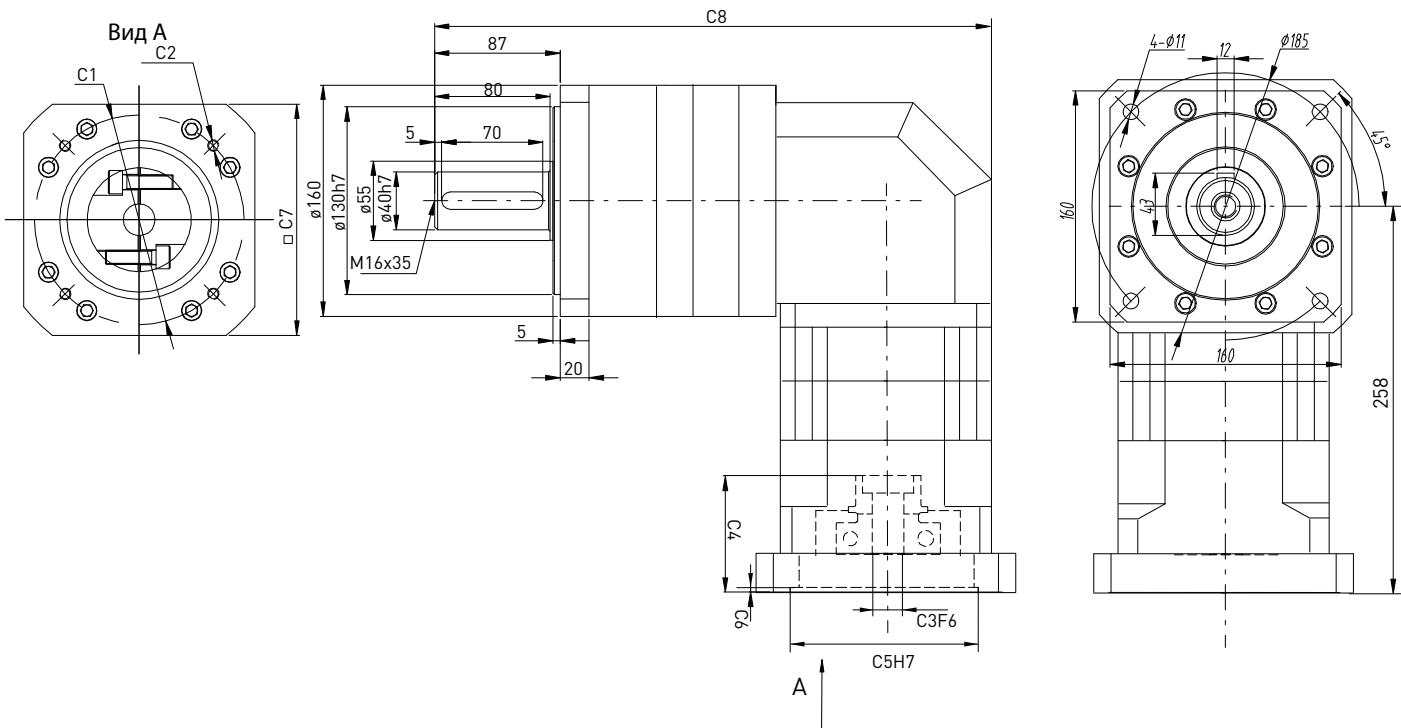
ZPLF160



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 3, 4, 5, 7, 10$

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70$

ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350$



Размеры входного фланца C1-C7 определяются соответствующими присоединительными размерами двигателя, закодированными в обозначении редуктора. По этой причине габаритные размеры C7 и C8 у конкретных редукторов могут отличаться от приведённых в каталоге.

Для получения точных размеров обратитесь к поставщику, указав двигатель, с которым будет эксплуатироваться редуктор.

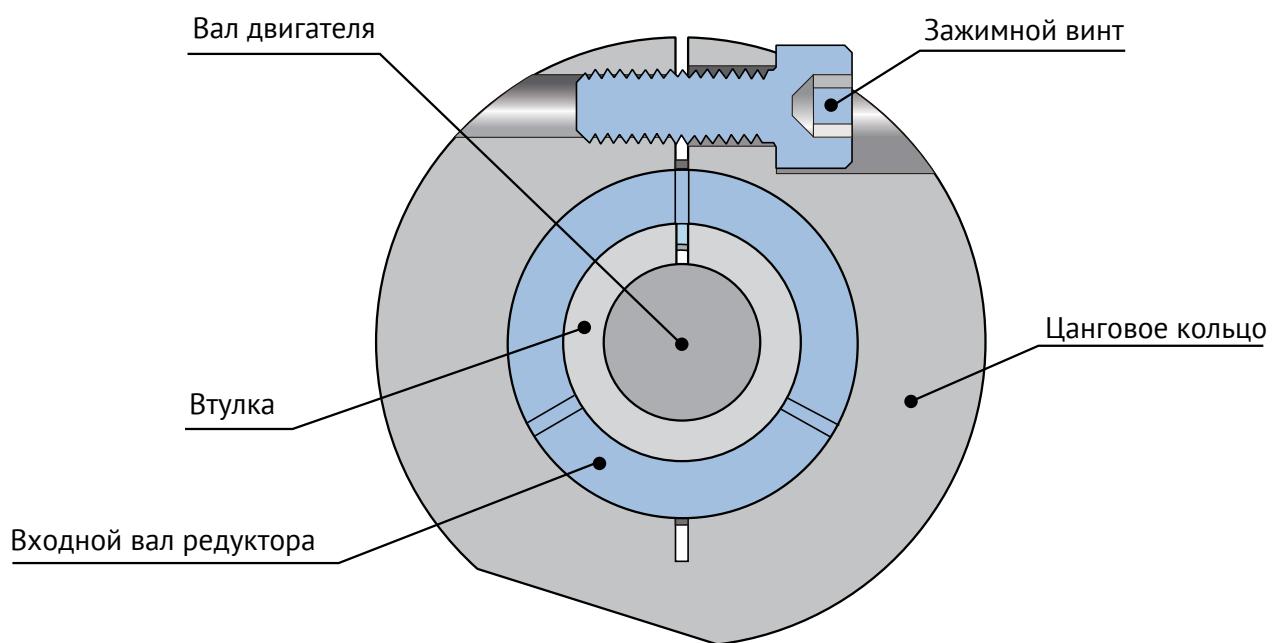
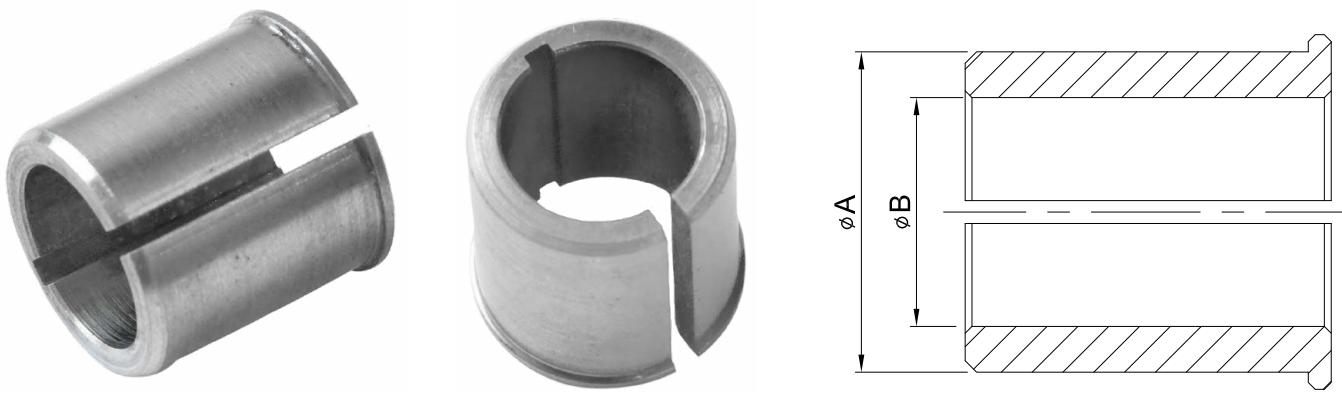
Число ступеней	1 ступень	2 ступени	3 ступени
Передаточные отношения	3, 4, 5, 8	12, 16, 20, 25, 40, 64	64, 80, 100, 125, 160, 200, 256, 320, 512
Максимальный диаметр входного вала C3		42	
Размер C7		142/175/190 (в зависимости от модели двигателя)	
Размер C8	306	391	429
Номинальная скорость входного вала, об/мин		2000	
Максимальная скорость входного вала, об/мин		3500	
Максимальная радиальная нагрузка, Н		2200	
Максимальная осевая нагрузка, Н		2300	
КПД, %	95	93	90
Люфт, угл. мин.	< 10	< 13	< 16
Уровень шума, дБ		≤ 70	
Масса, кг	26.5	31.5	37.5
Жёсткость при кручении, Нм / угл. мин.		27	

Остальные характеристики совпадают с аналогичными у PLF 160.

СОБИРАЕМОСТЬ

ВНИМАНИЕ! Важно помнить что собираемость редуктора и двигателя не является подтверждением адекватного выбора комплектующих для решения конкретной задачи. При самостоятельном выборе, пожалуйста, учитывайте характеристики двигателя и редуктора, а также особенности нагрузки. При необходимости используйте функцию токоограничения сервоприводов.

Для обеспечения собираемости поставляемых редукторов с серводвигателями они могут комплектоваться зажимными втулками.



Продукция Optimus Drive



ПАНЕЛИ И МОНИТОРЫ

ОТР210-043Е

ОТР210-070Е

ОТР210-101Е

ОТМ50-170SC

ОТМ50-210WC



Резистивные панели оператора

ОТР210-070ME

ОТР210-101ME

Промышленные мониторы

Контроллеры РАС-класса

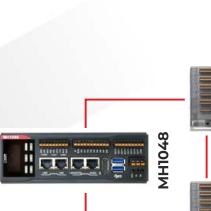


ПАРАМЕТРИРУЕМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Температурные контроллеры

Станции удалённого ввода-вывода ModBus

Программируемые логические контроллеры



ЭЛЕКТРОПРИВОД



Устройства плавного пуска

Преобразователи частоты

Сервоусилитель шпиндельный

SD700

OSD-G

OSD-H

SD500

ME200

MX300

M1048

Станции удалённого ввода-вывода EtherCAT NX02EC

Контроллеры РАС-класса



Сервопривод



Регуляторы



Асинхронные серводвигатели

Энкодеры, штурвалы и оптические линейки

Техническое зрение

Смарт-камеры

Считыватели



ООО «Оптимус Драйв»

105094, город Москва,
улица Семёновский Вал,
дом 6 А, этаж 3, офис С-32
+7 (495) 280-19-42
www.optimusdrive.ru

