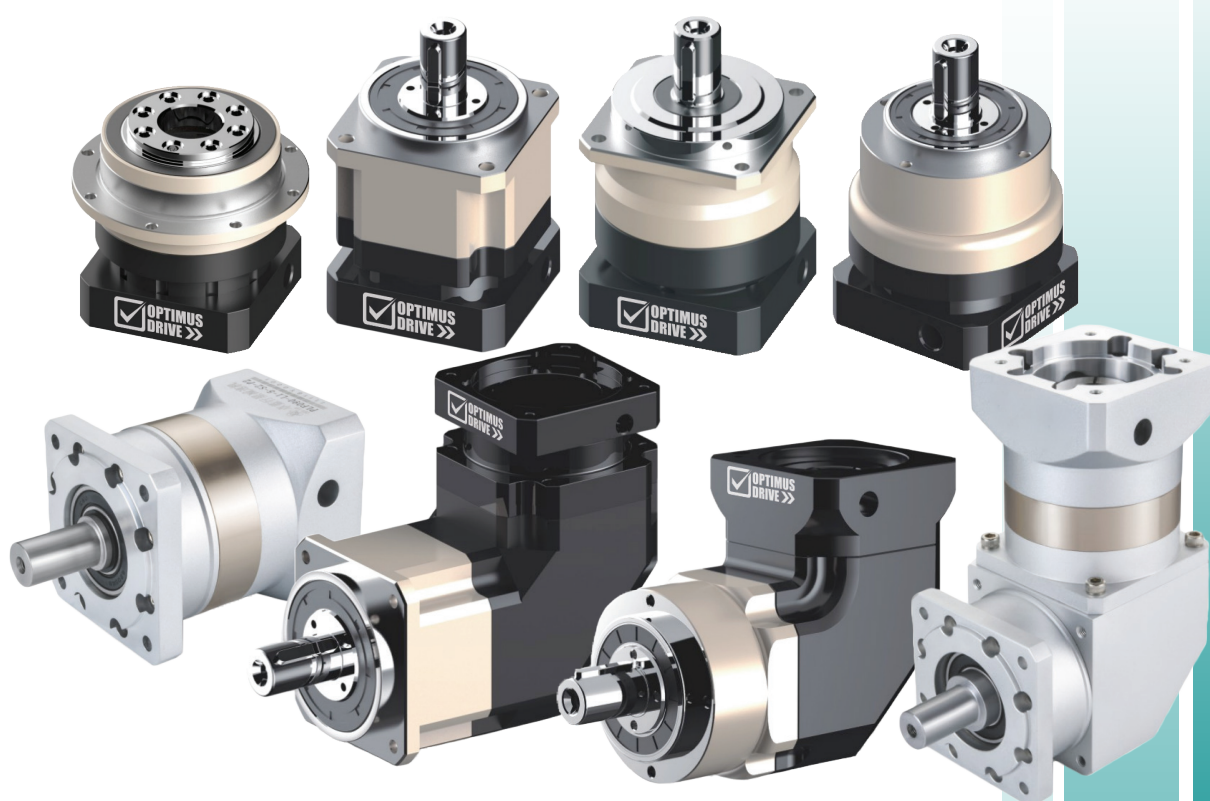




ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ

для сервоприводов



www.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.

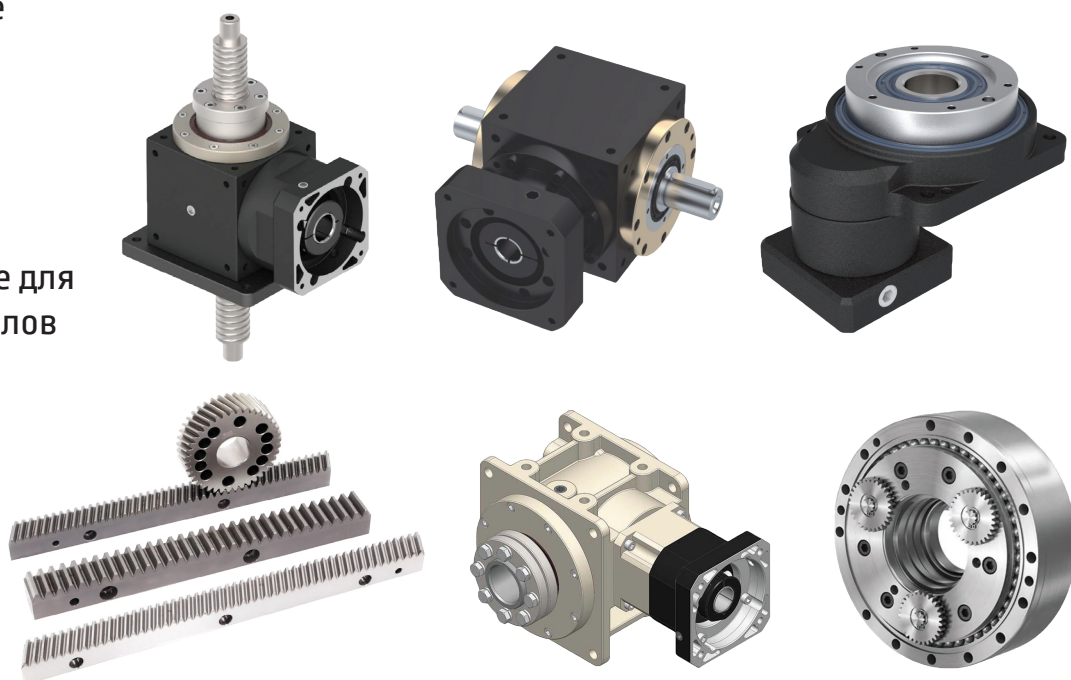


**ТАБЛИЦЫ ВЫБОРА
РЕДУКТОРОВ**

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

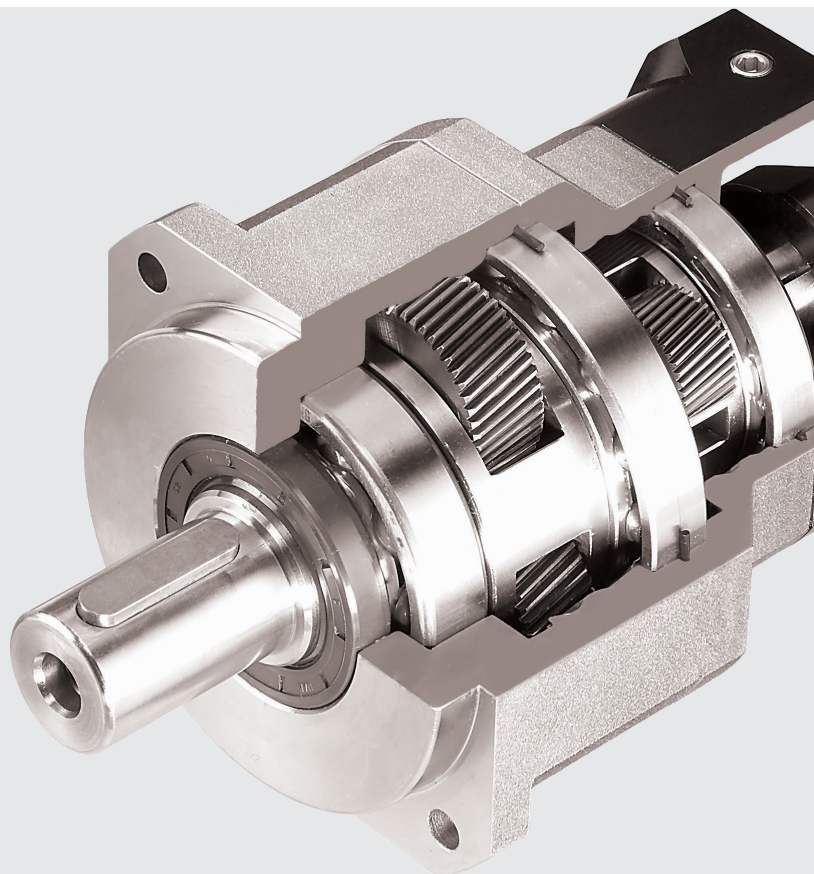
РЕДУКТОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОД ЗАКАЗ

- 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	■			■	
OAE		■		■	
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)			
Прямозубое	Косозубое			Прямозубое
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 OCF 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 OCF

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

Серия	Габарит: 42, 60, 90, 120, 140, 180	Обновлённое исполнение цапгового 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	Диаметр крепёжных отверстий с метрической резьбой во входном фланце	Глубина полого входного вала	Глубина выреза под посадочный буртик
-------	------------------------------------	---	------------------------	---------------------------	----------------	---	------------------------------	-----------------------------	--	---	------------------------------	--------------------------------------

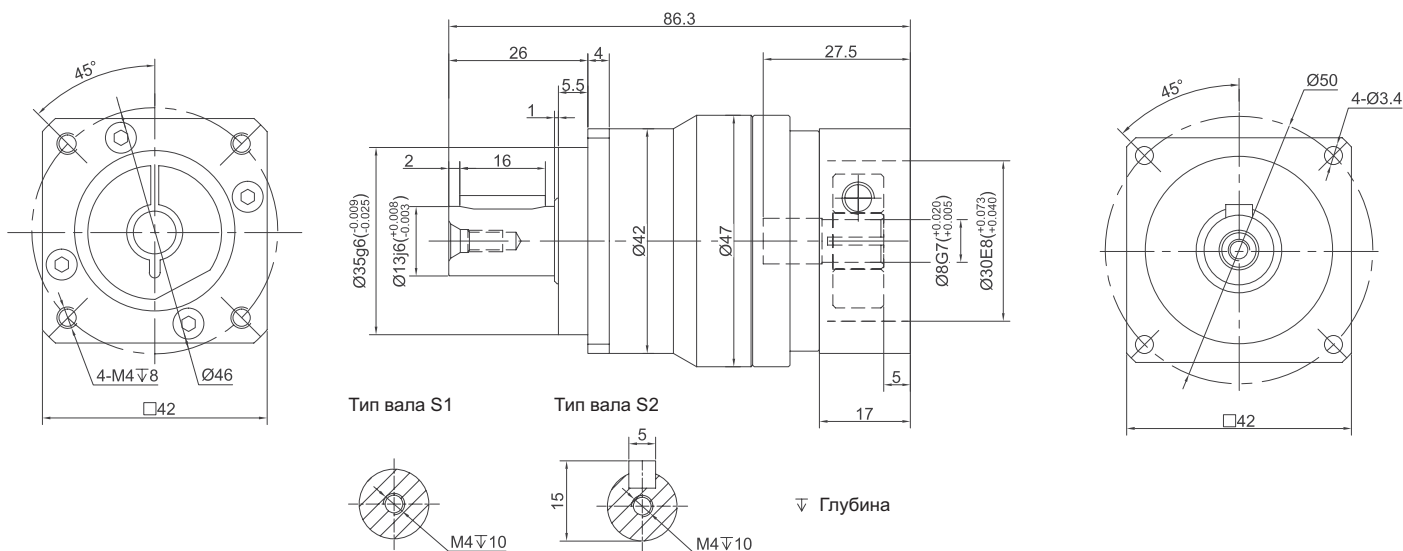
Серия ОСФ. Характеристики

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			≤ 5				
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	°С	3 – 10	– 20 °С ... + 90 °С					
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
		60	18	50	140	310	600	1050
		70	18	45	135	300	550	1050
		80	16	45	120	255	500	970
		100	14	35	100	220	445	870
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			≤ 7				
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	°С	15 – 100	– 20 °С ... + 90 °С					
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			0.44	0.44	2.57	7.03
		50						
		60						
		70						
		80						
100								

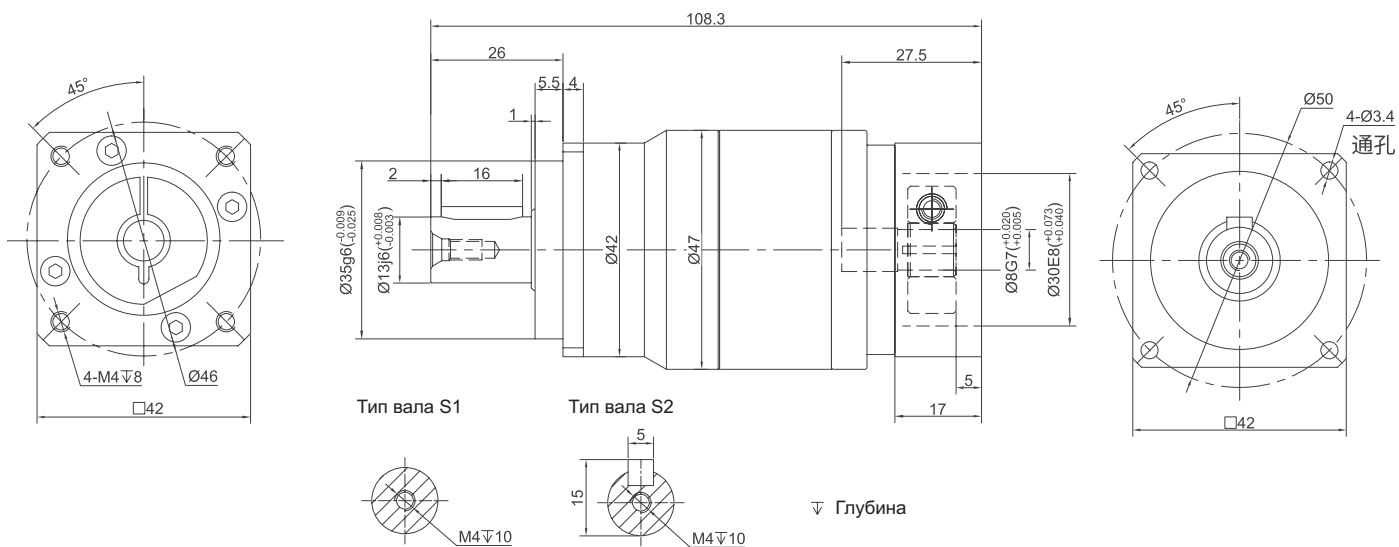
OCF042

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

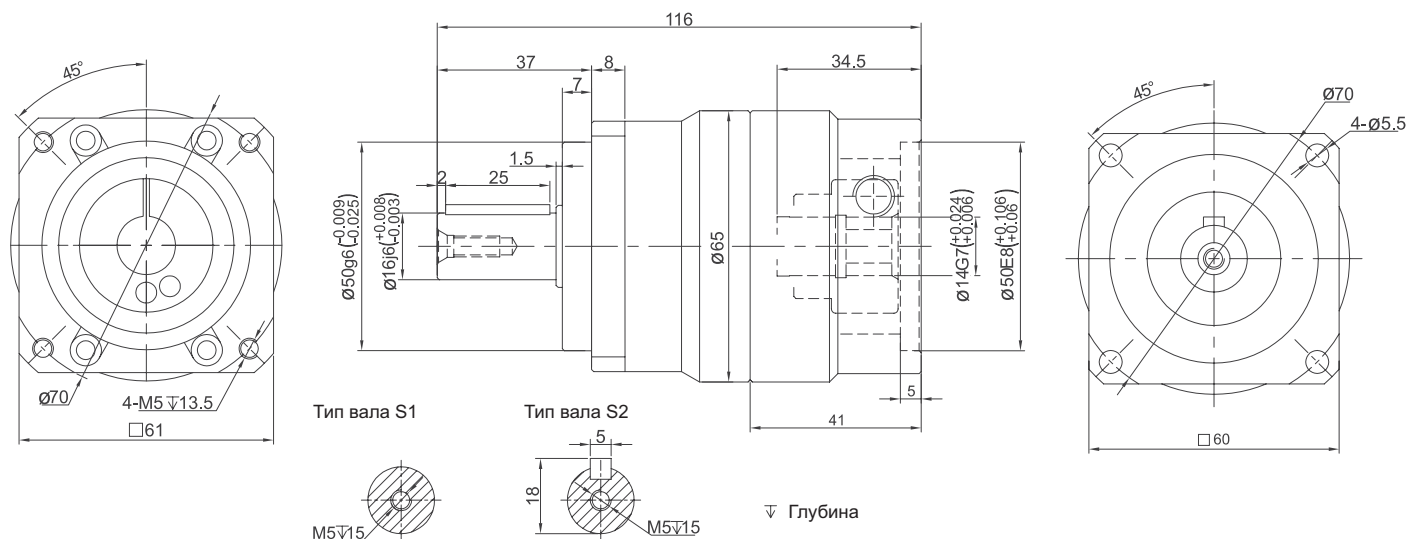


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

OCF060

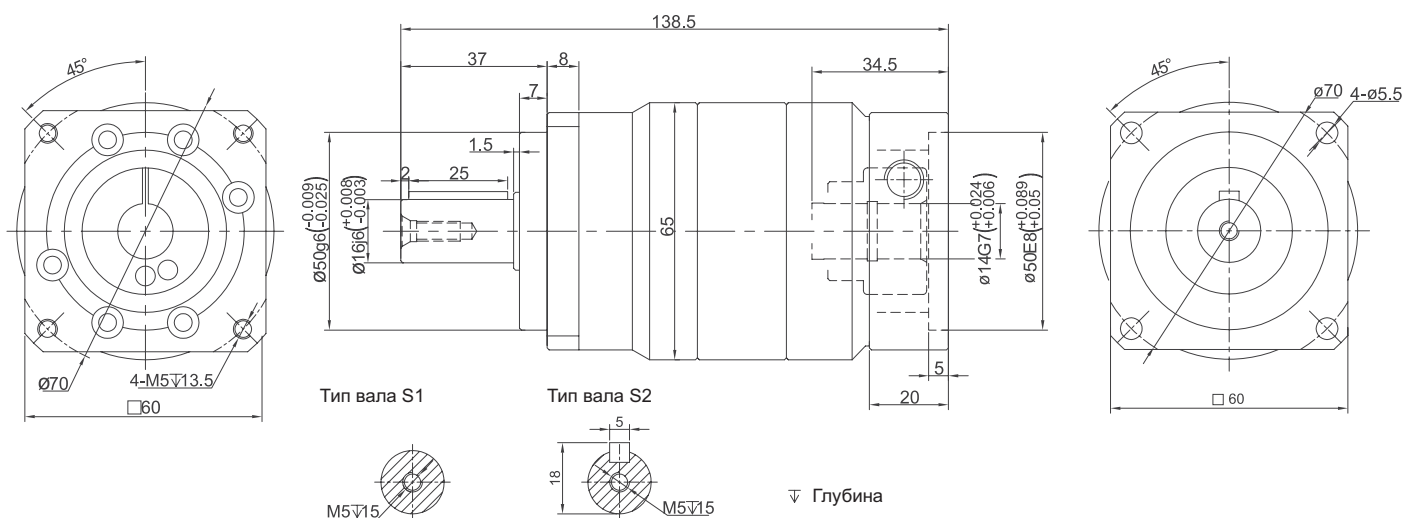


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10



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

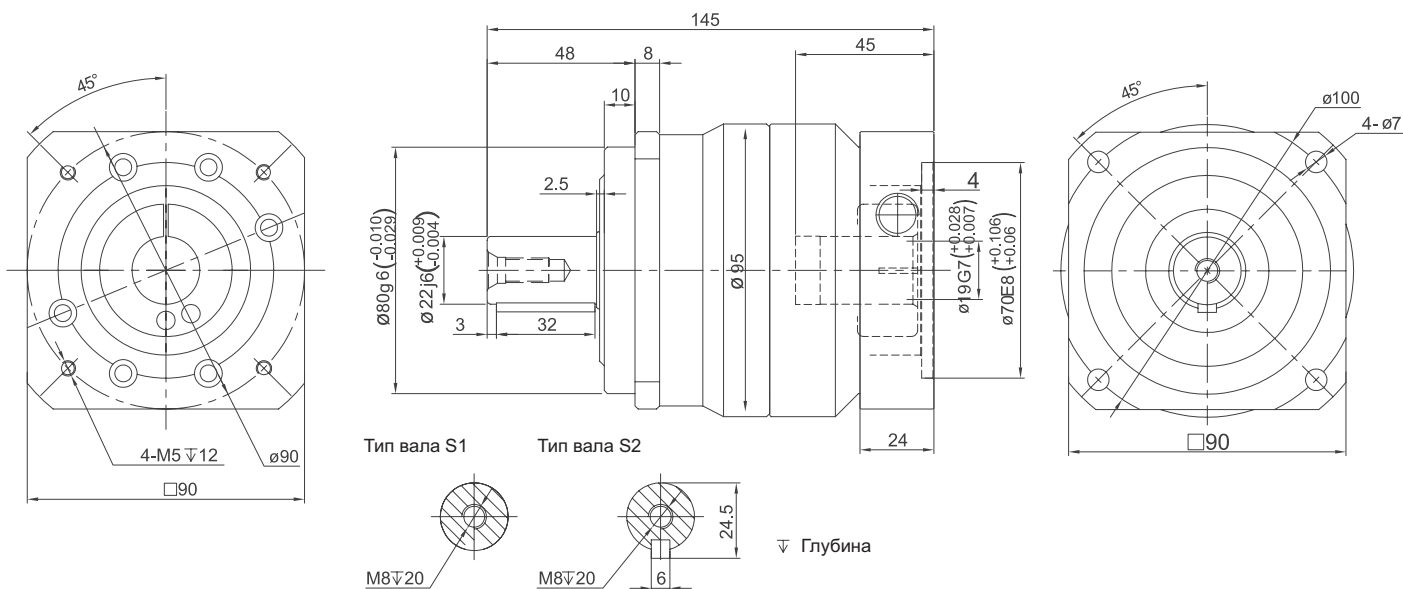


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

OCF090

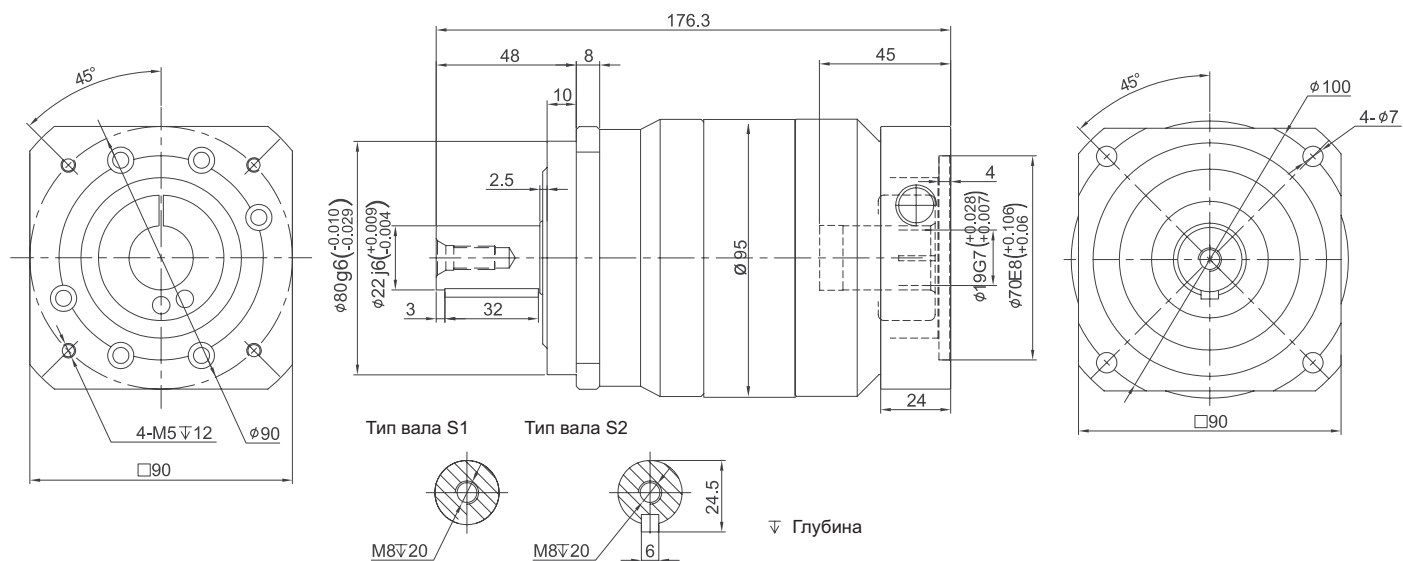


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10



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

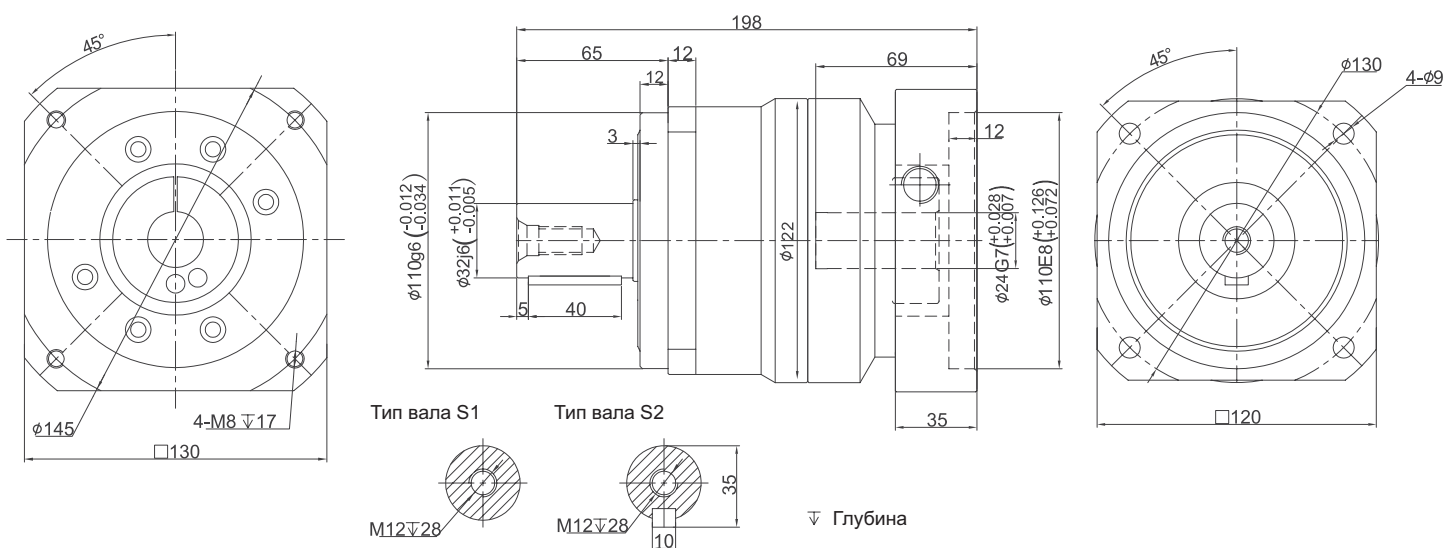


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

OCF120

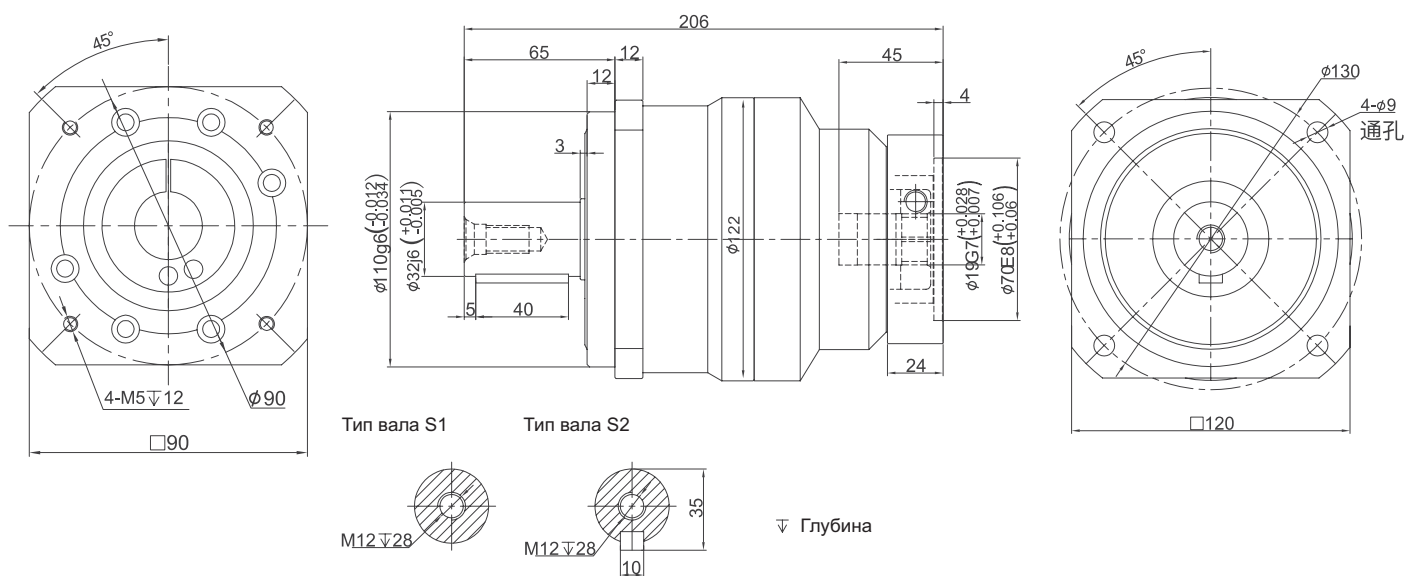


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10



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

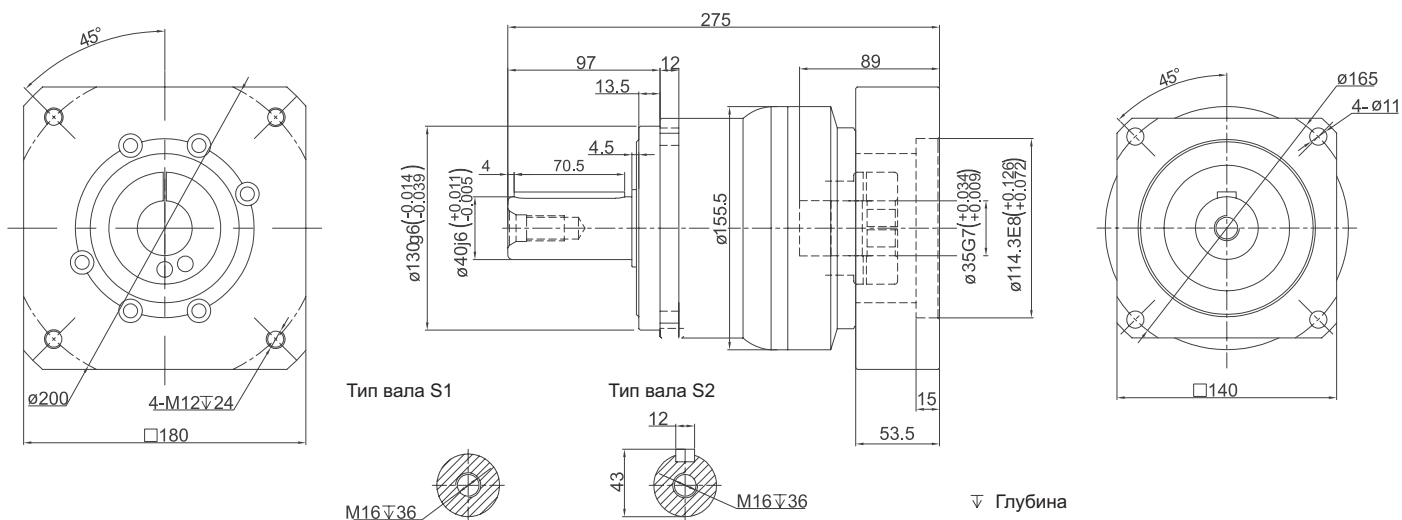


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

OCF140

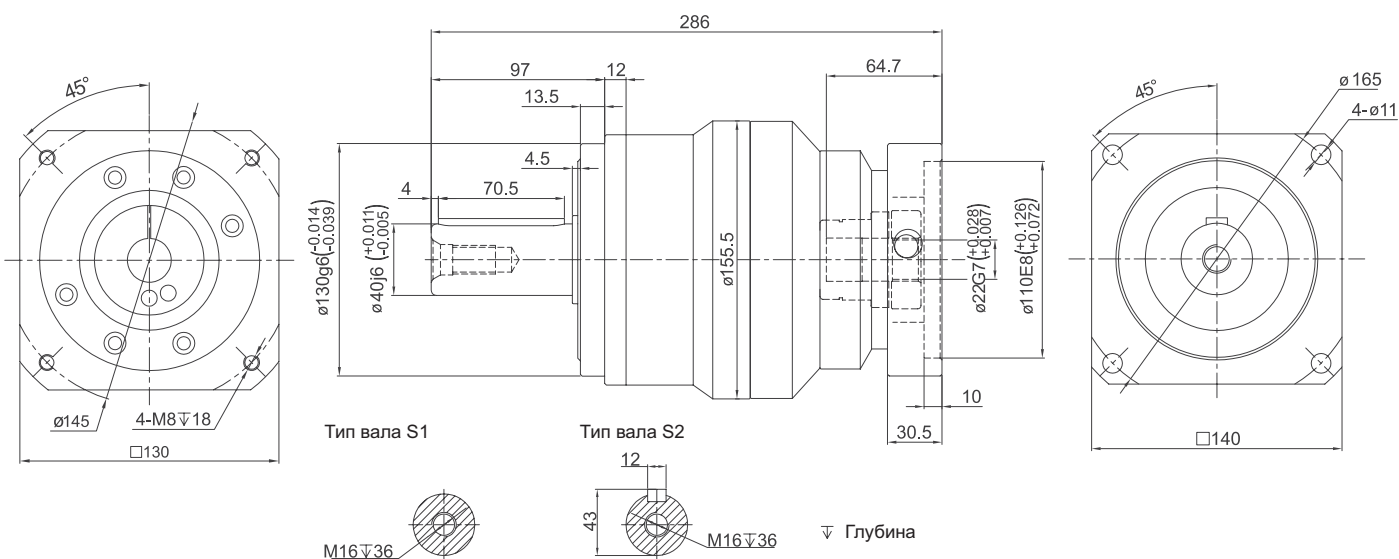


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10



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

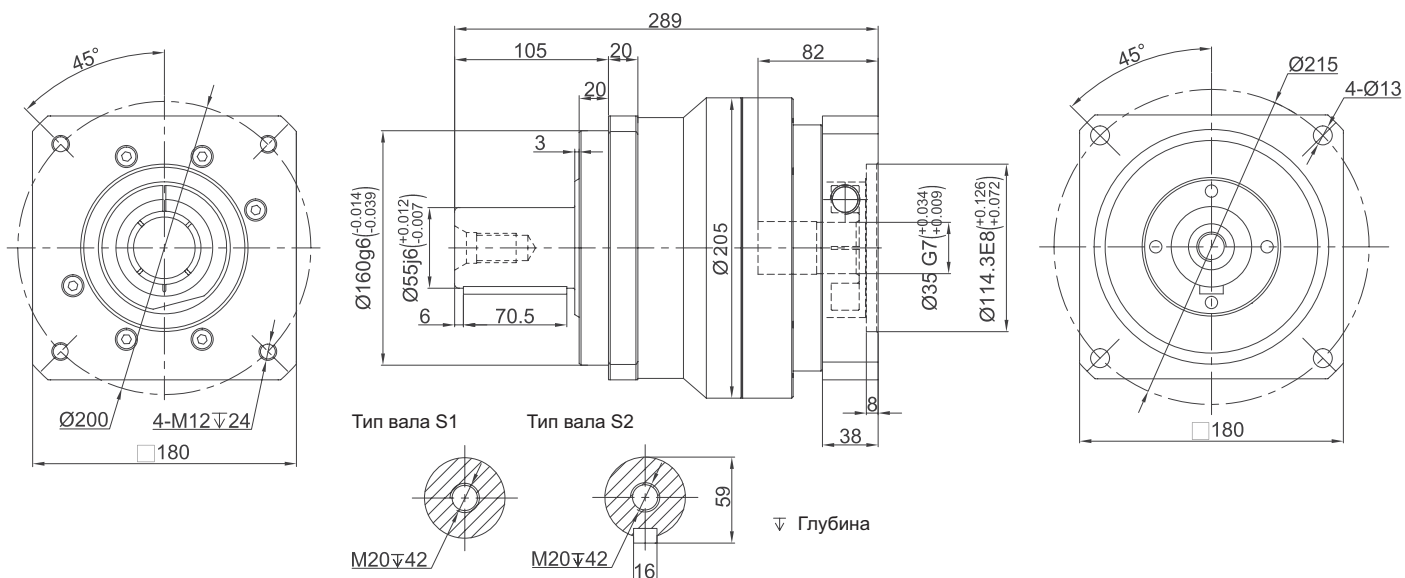


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

OCF180

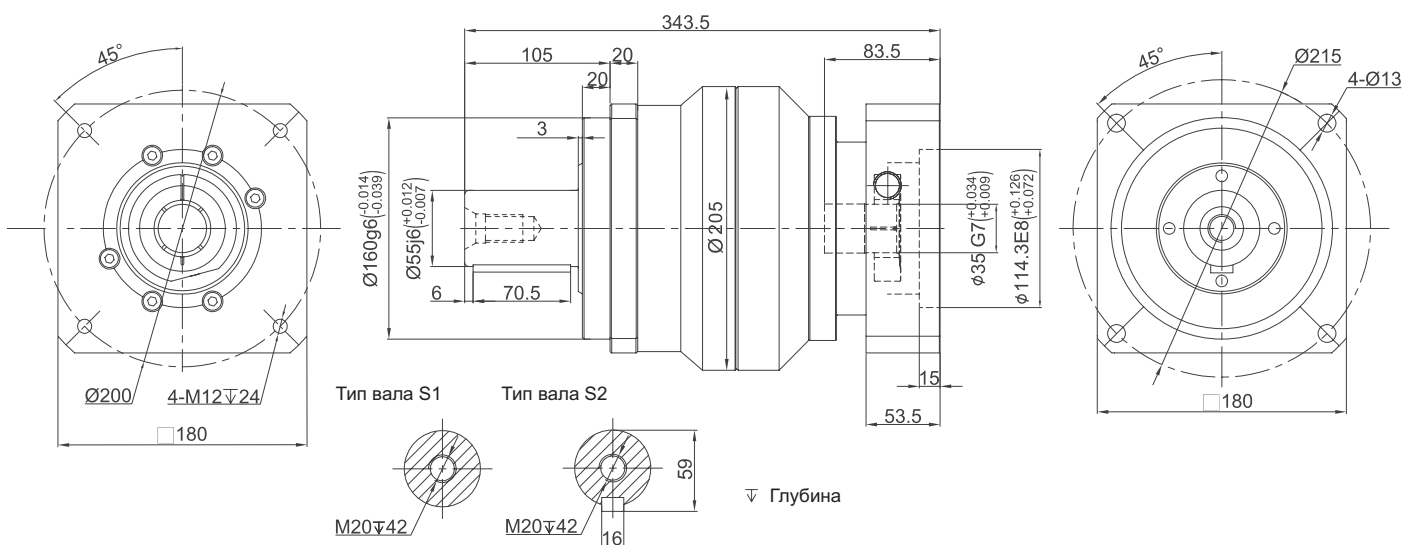


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10



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 OSE 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 OSE

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

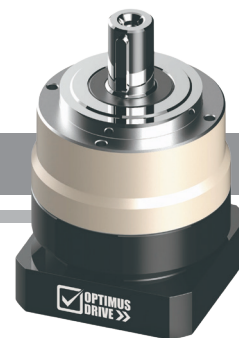
Серия	Габарит: 70, 90, 120, 155	Передаточное отношение	Исполнение выходного вала	Класс точности	Диаметр выходного вала, если отличается от стандартного	Диаметр входного полого вала	Диаметр посадочного буртика	Диаметр окружности центров крепёжных отверстий	Диаметр крепёжных отверстий с метрической резьбой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

Серия ОСЕ. Характеристики

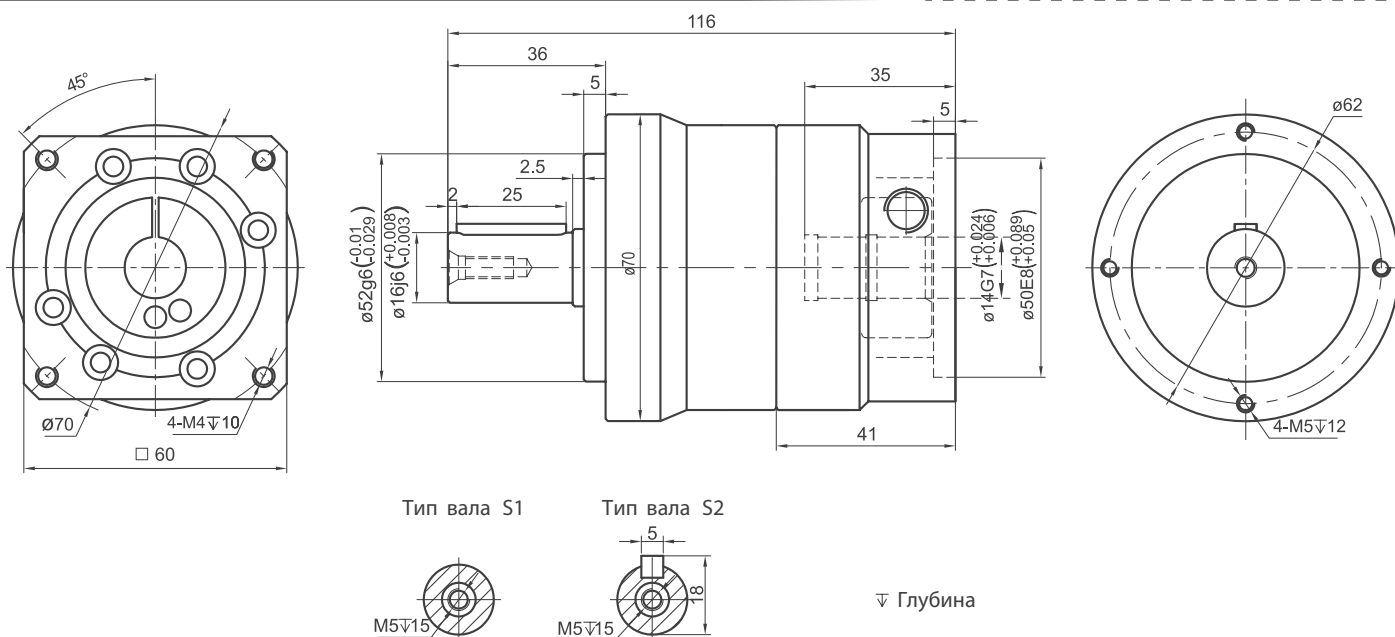
Характеристики	Ед. изм.	Передаточное отношение	70	90	120	155
Номинальный крутящий момент на выходе	Нм	3	40	100	200	340
		4	45	110	280	535
		5	55	150	320	650
		6	50	140	310	600
		7	45	135	300	550
		8	45	120	255	500
10	35	100	220	445		
Максимальный момент ускорения	Нм	3 ~ 10	1,8 x Номинальный крутящий 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	°С	3 ~ 10	- 20 °С ... + 90 °С			
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	0.13	0.47	2.71	7.42
		6		0.45	2.65	7.25
		7		0.45	2.62	7.14
		8		0.44	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	°С	15 ~ 100	- 20 °С ... + 90 °С			
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	0.13	0.47	0.47	2.71
		20				
		25				
		30				
		35				
		40		0.44	0.44	2.57
		50				
		60				
		70				
		80				
100						

ОСЕ070

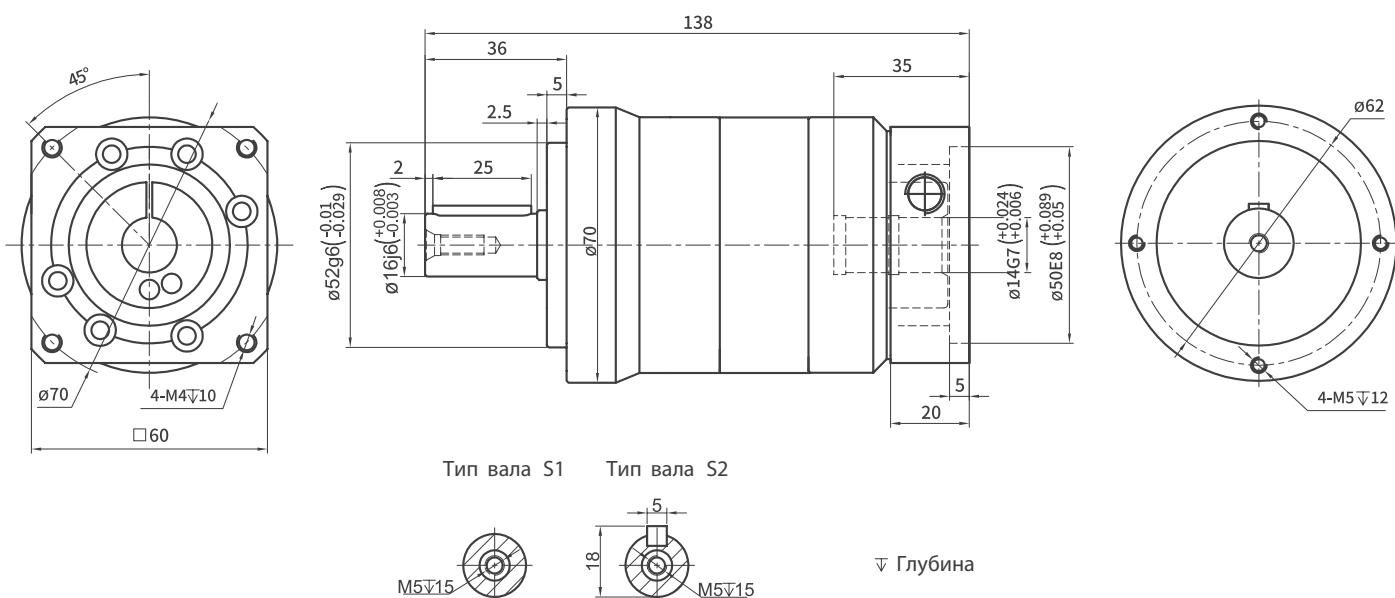


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10



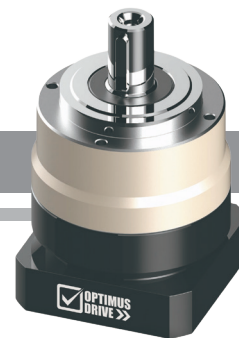
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

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

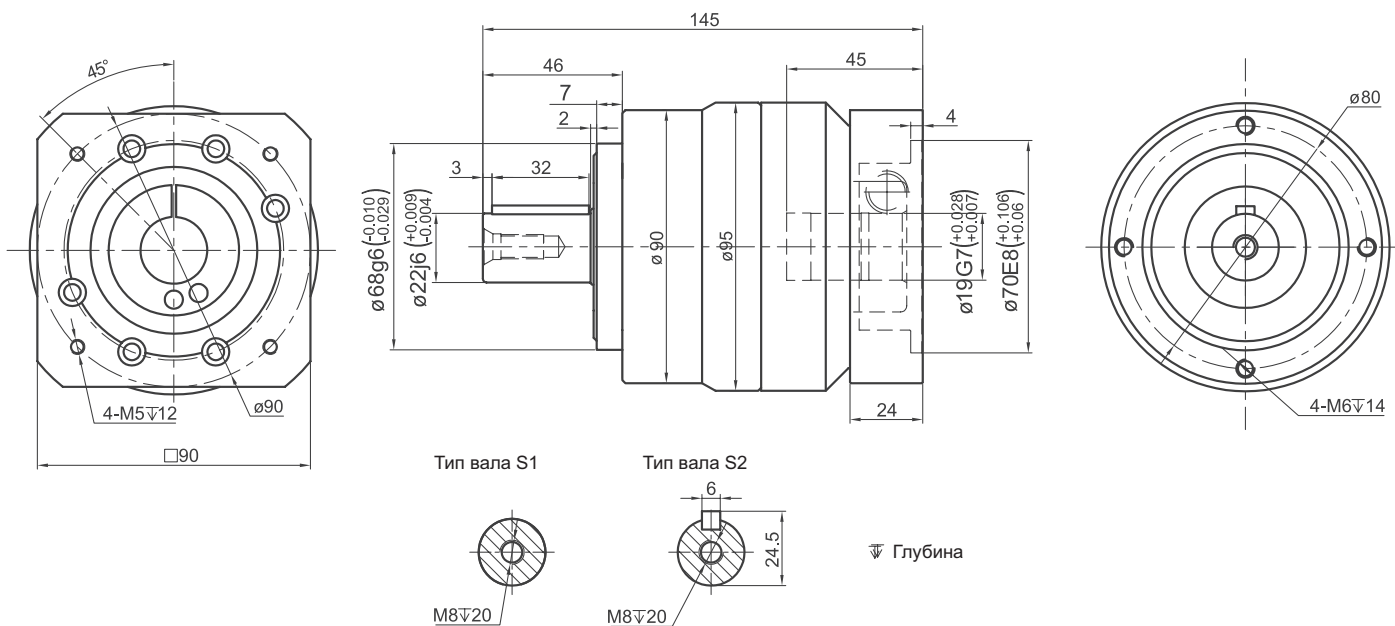


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ОСЕ090

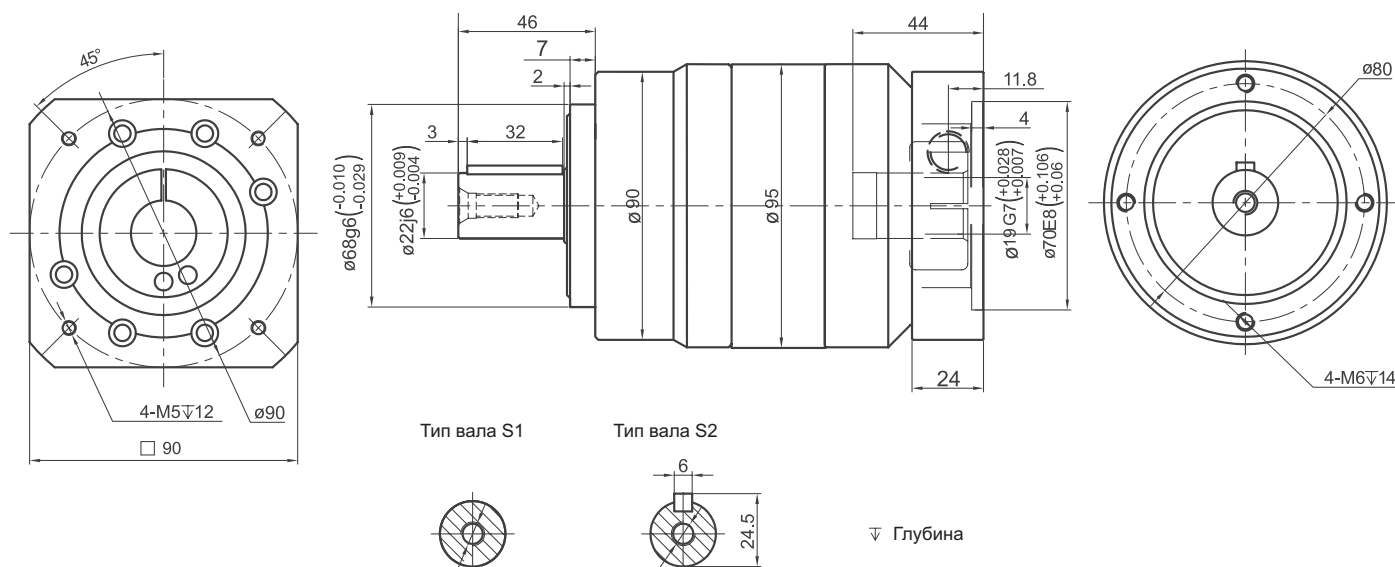


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10



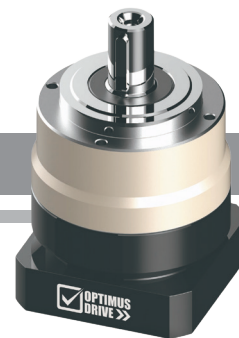
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

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

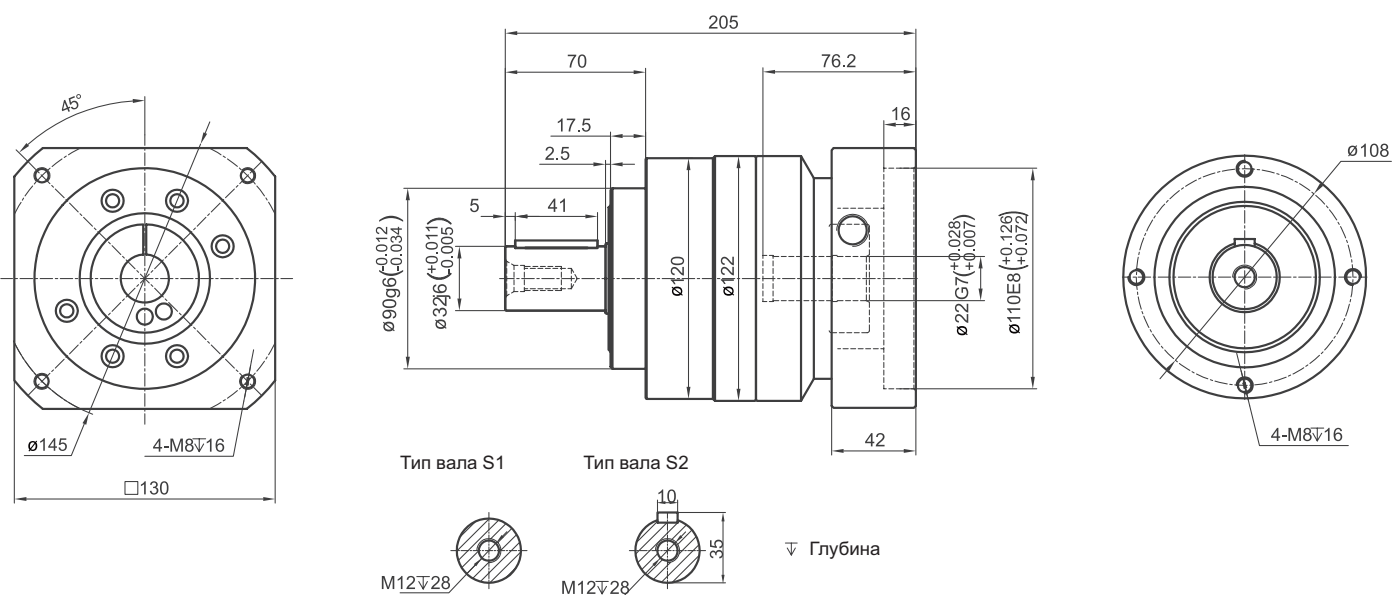


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

OCE120

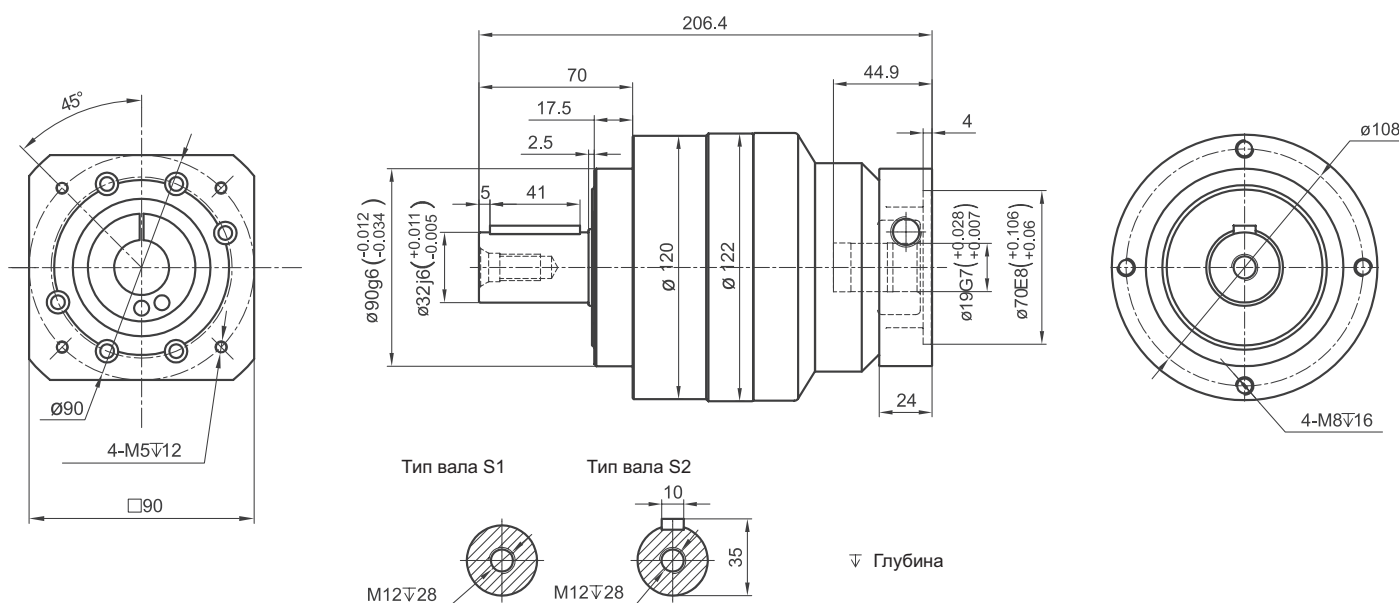


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10



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

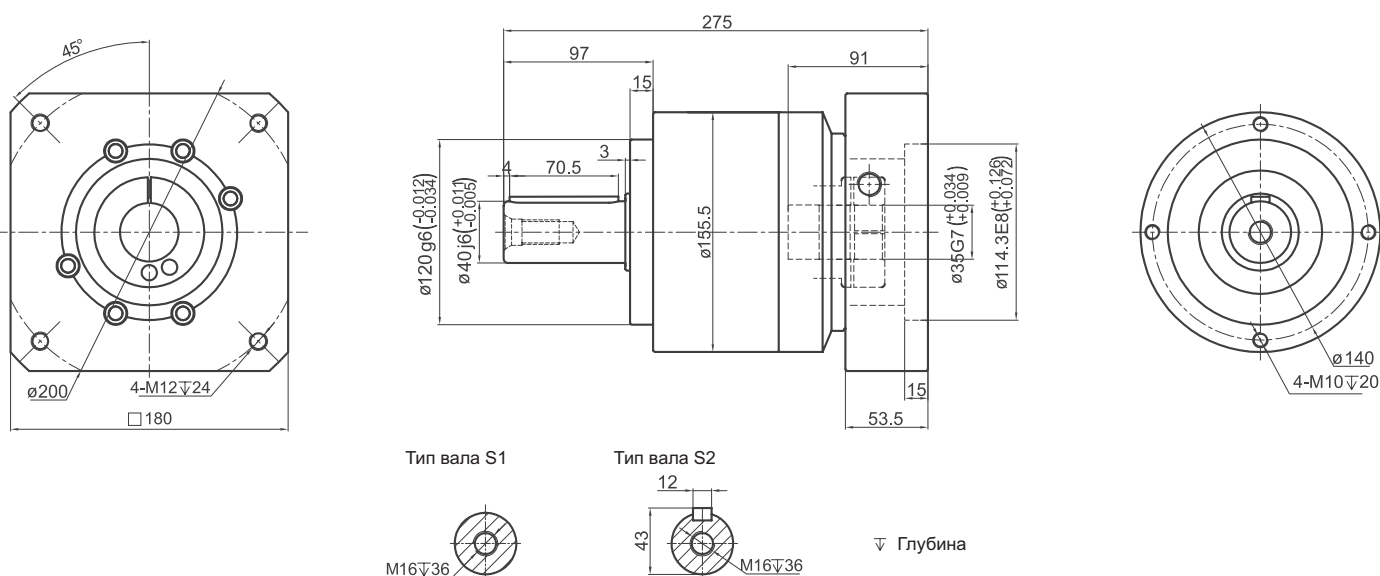


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ОСЕ155

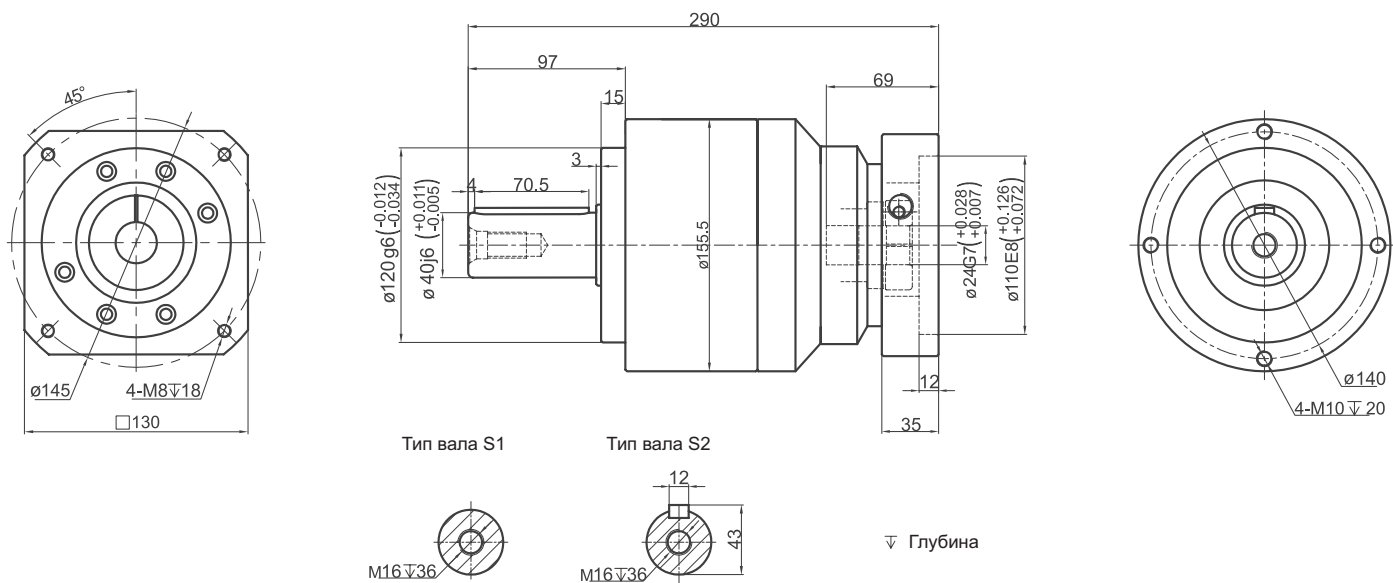


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10



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 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 сверхмалыми 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 посадочного буртика
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

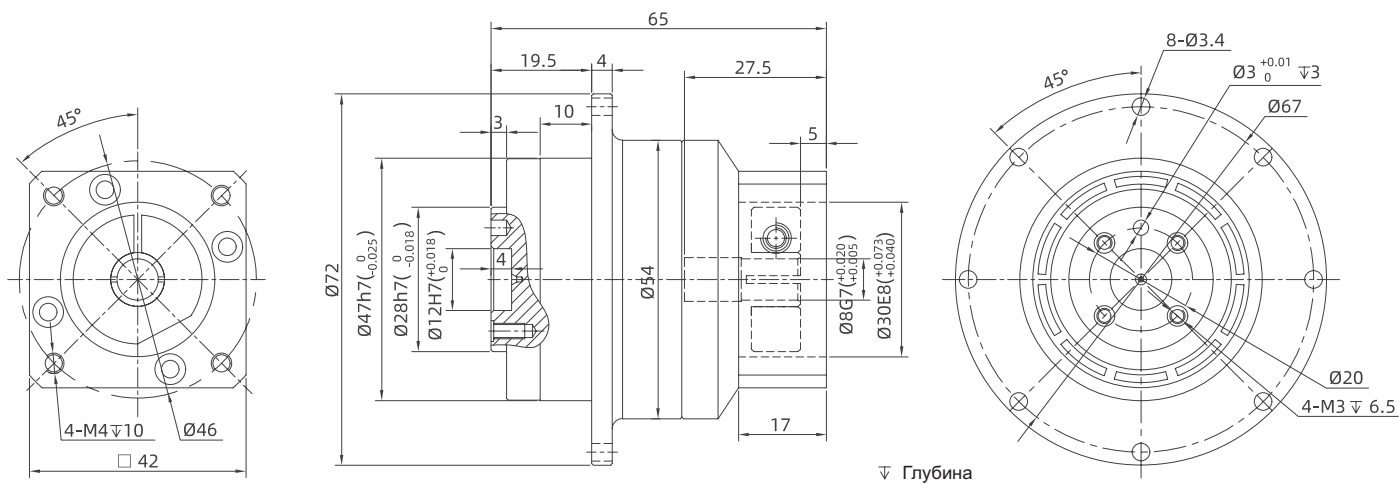
Характеристики	Ед. изм.	Передаточное отношение	47	64	90	110	140	200	255
Номинальный крутящий момент на выходе	Нм	4	19	50	130	290	545	1050	1700
		5	20	58	160	333	650	1200	2008
		7	19	50	140	300	555	1100	1810
		10	14	42	102	235	460	910	1550
Максимальный момент ускорения	Нм	4 ~ 10	1,8 x Номинальный крутящий 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	°С	4 ~ 10	- 20 °С ... + 90 °С						
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	°С	20 ~ 100	- 20 °С ... + 90 °С						
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	23.229
		25							
		35							
		40				0.44	2.57	7.03	22.51
		50							
		70							
		100							

ОСД047

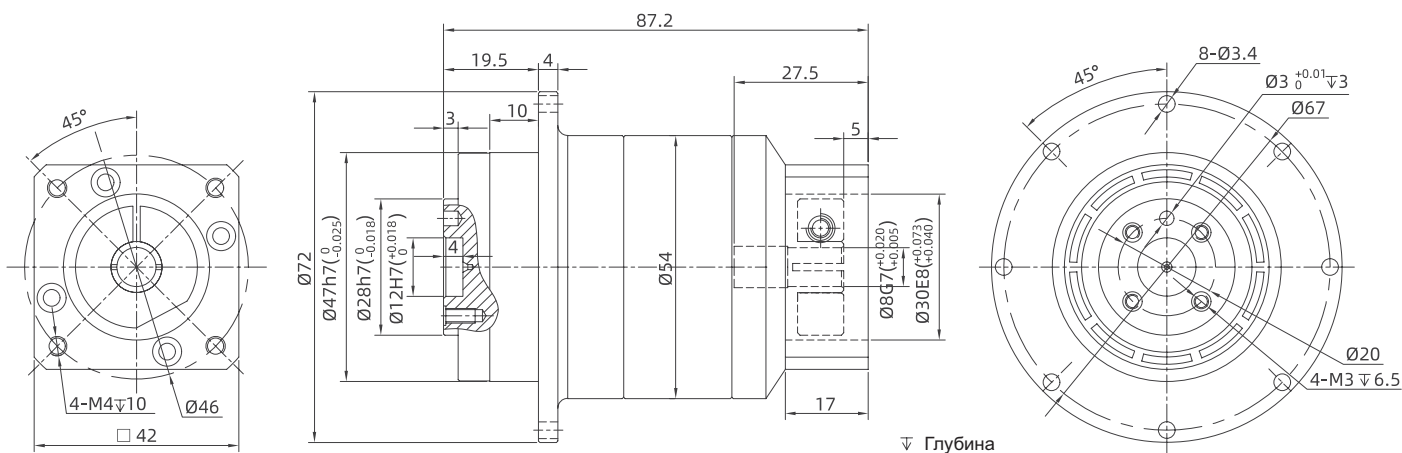


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 4, 5, 7, 10



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 20, 25, 35, 40, 50, 70, 100

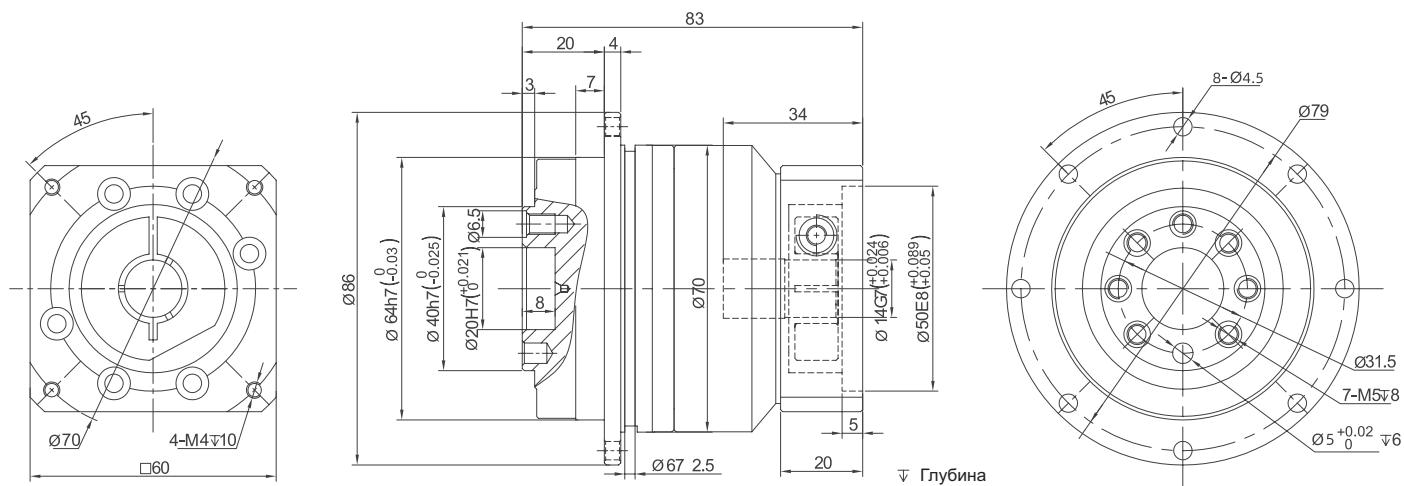


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

ОСД064

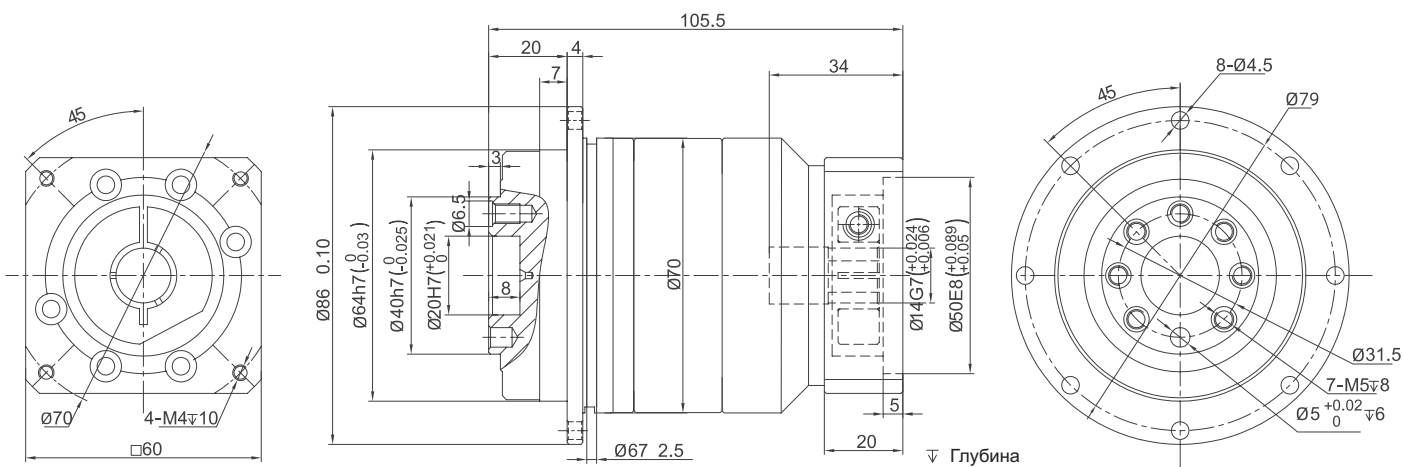


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ $i = 4, 5, 7, 10$



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

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

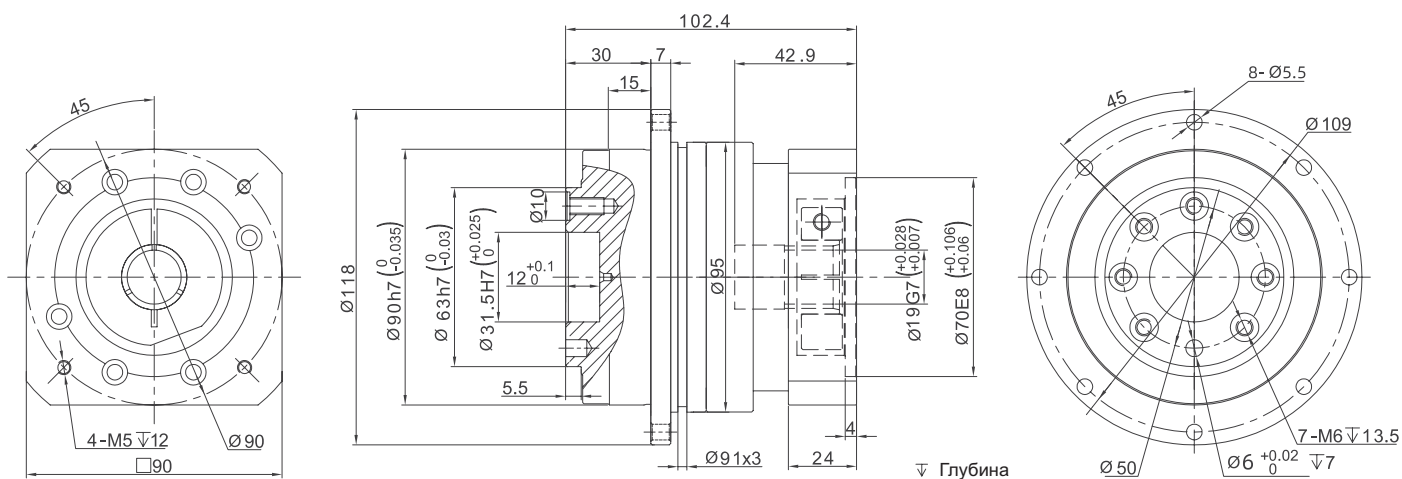


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

ОСД090

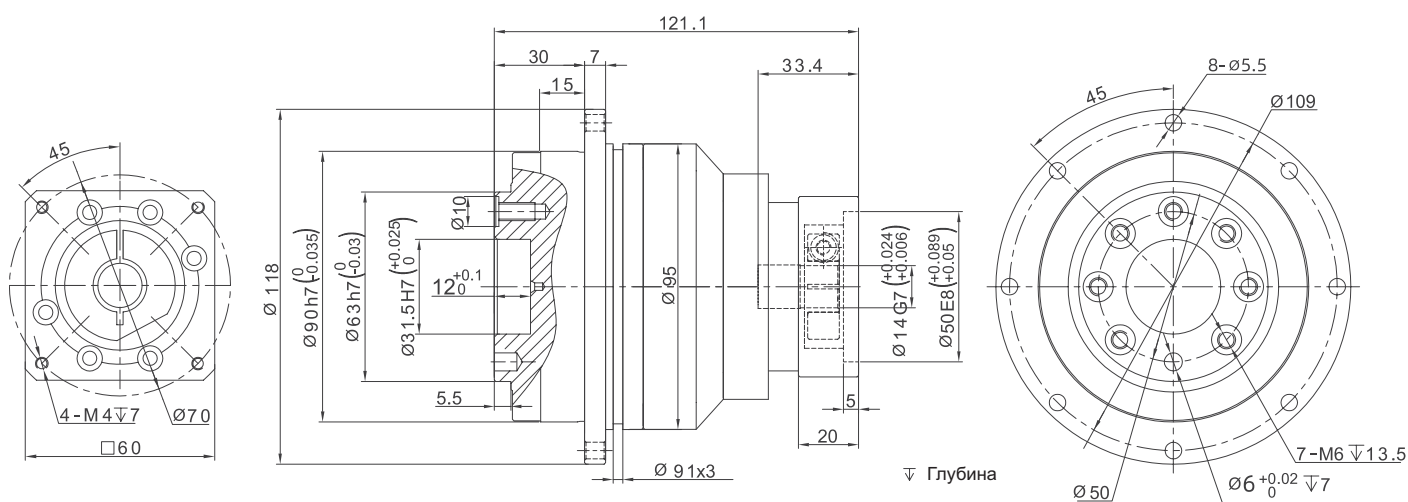


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 4, 5, 7, 10



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

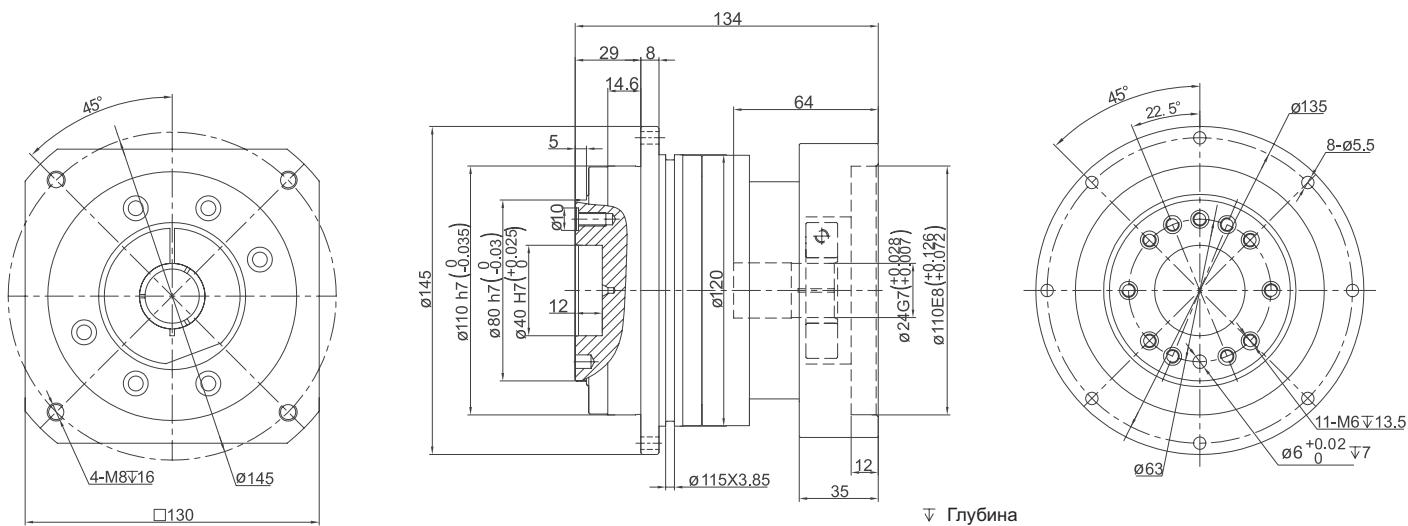
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 20, 25, 35, 40, 50, 70, 100



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

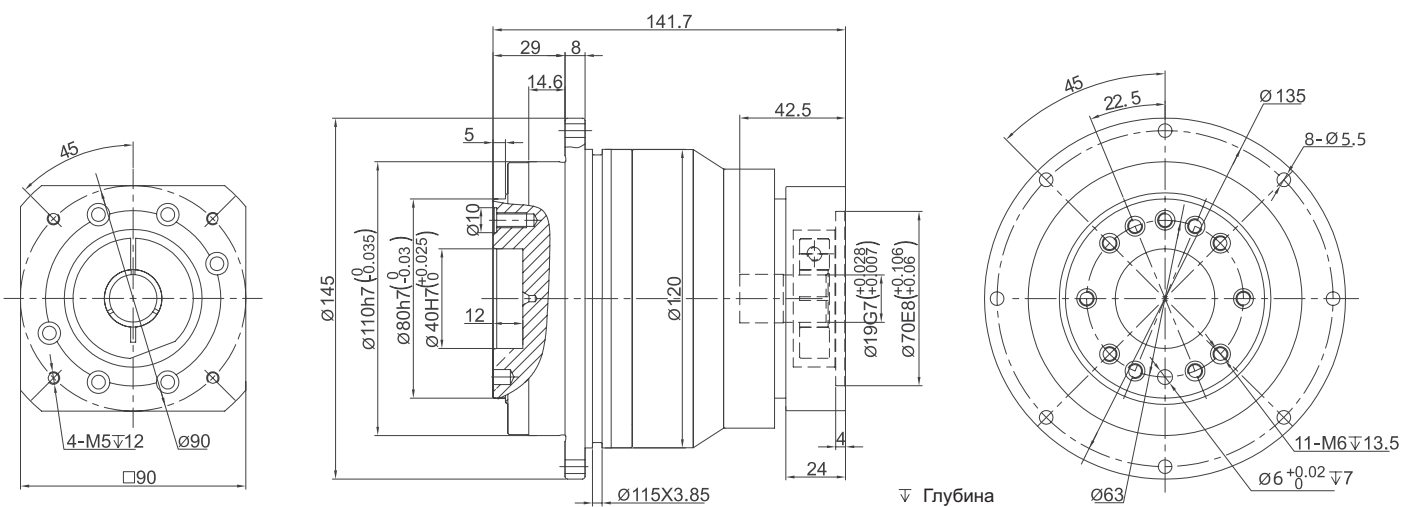
OCD110

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 4, 5, 7, 10



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 20, 25, 35, 40, 50, 70, 100

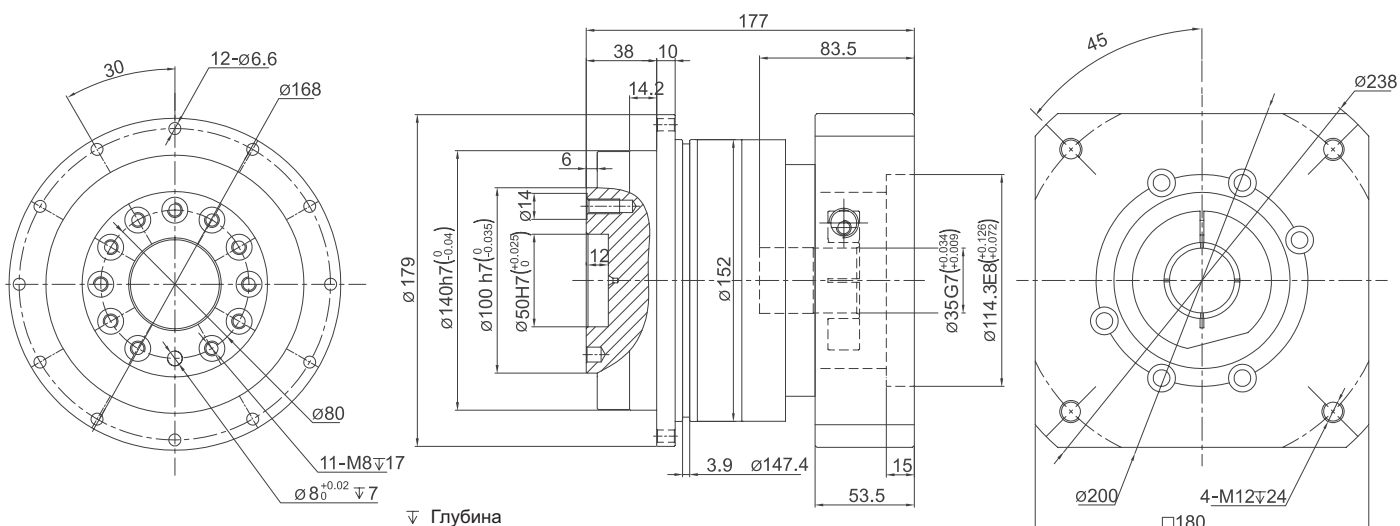


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

OCD140

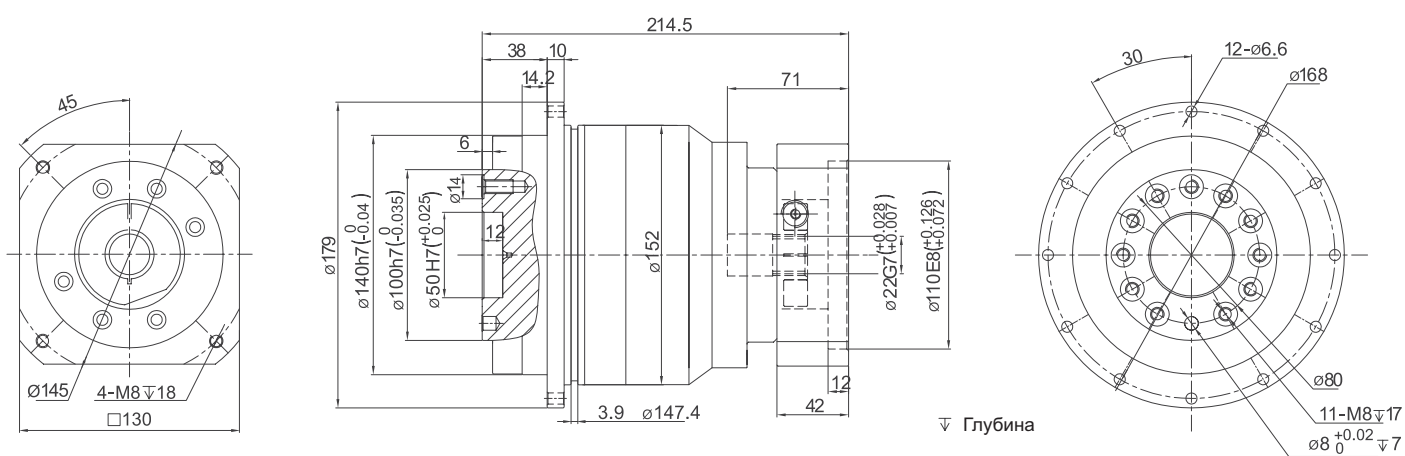


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 4, 5, 7, 10



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 20, 25, 35, 40, 50, 70, 100

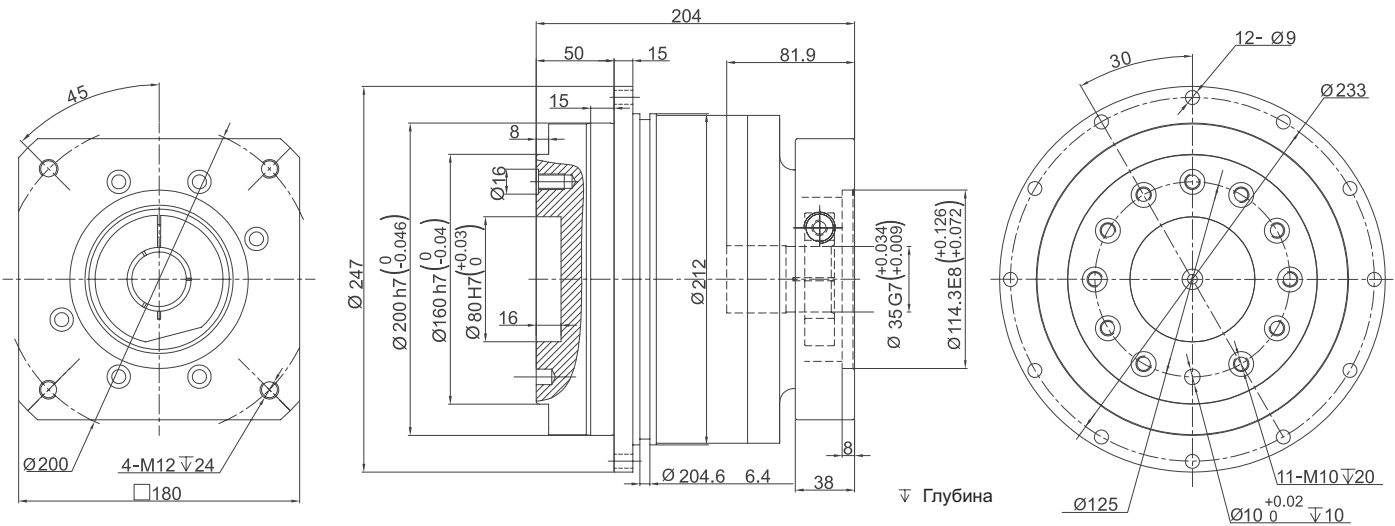


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

OCD200

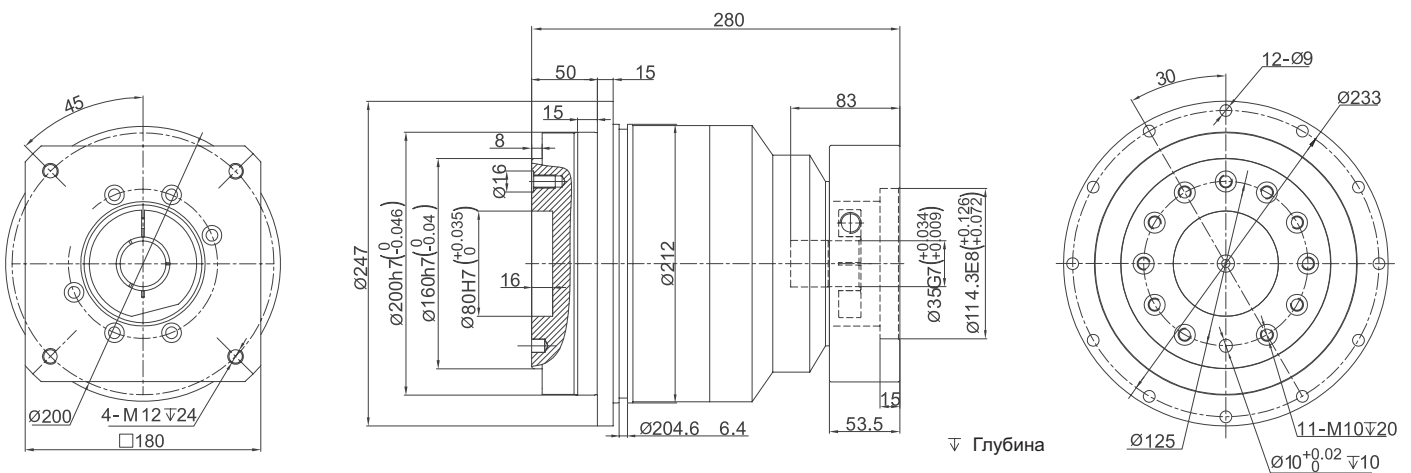


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 4, 5, 7, 10



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

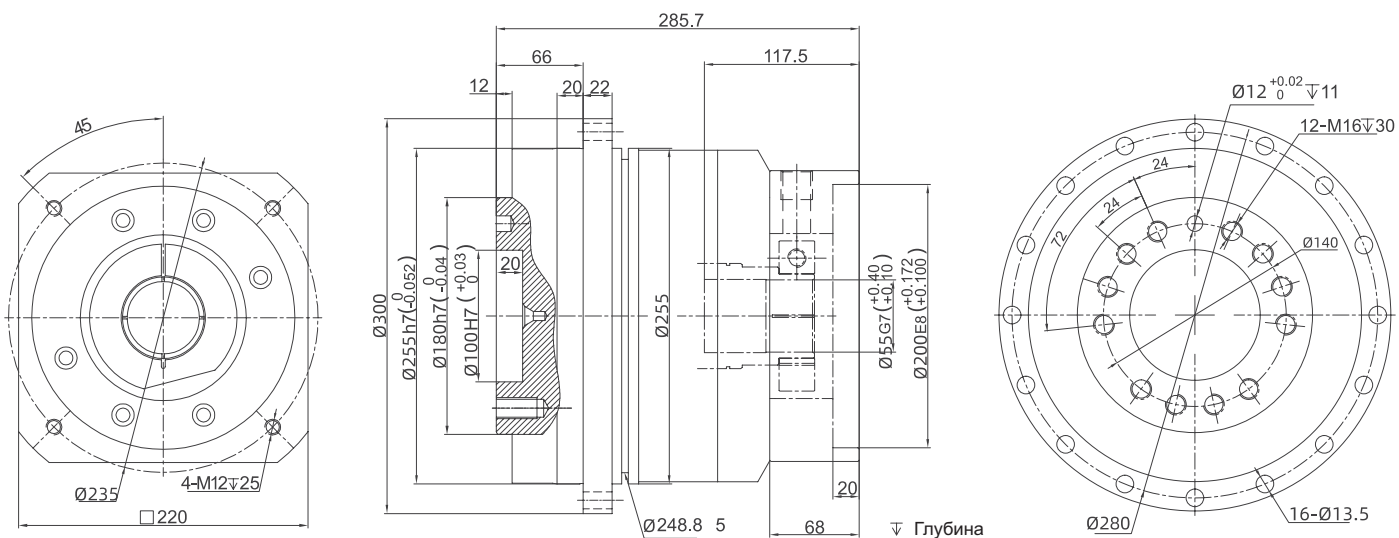
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 20, 25, 35, 40, 50, 70, 100



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

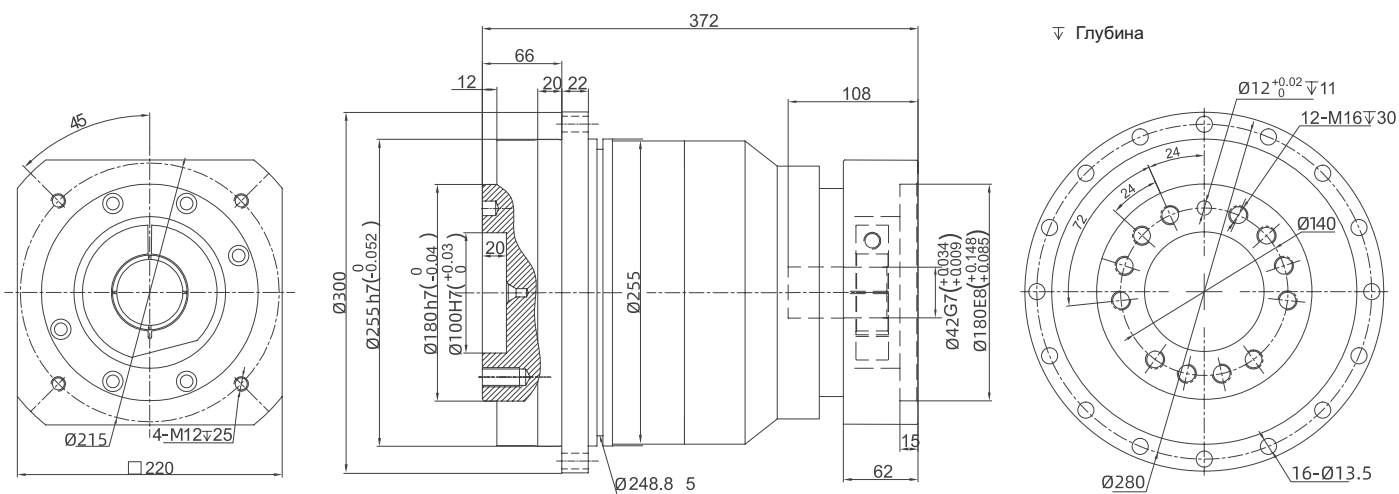
OCD255

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 4, 5, 7, 10



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

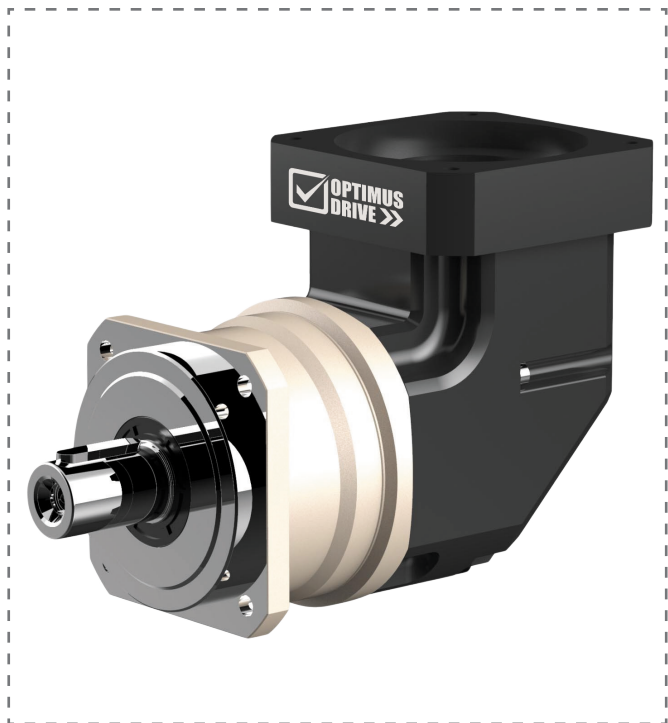
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 20, 25, 35, 40, 50, 70, 100



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Серия OAF

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 OCF

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ OAF

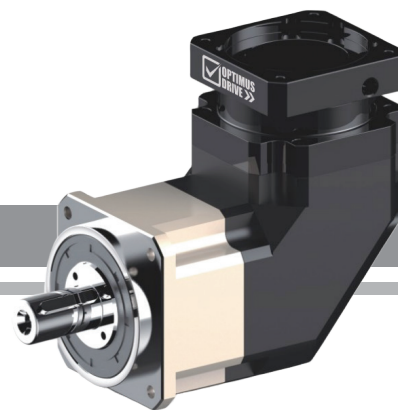
OAF **060** - **5** - **S2** - **P2** - **S14** / **14** - **50** - **70** - **M5** - **36** - **6**

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

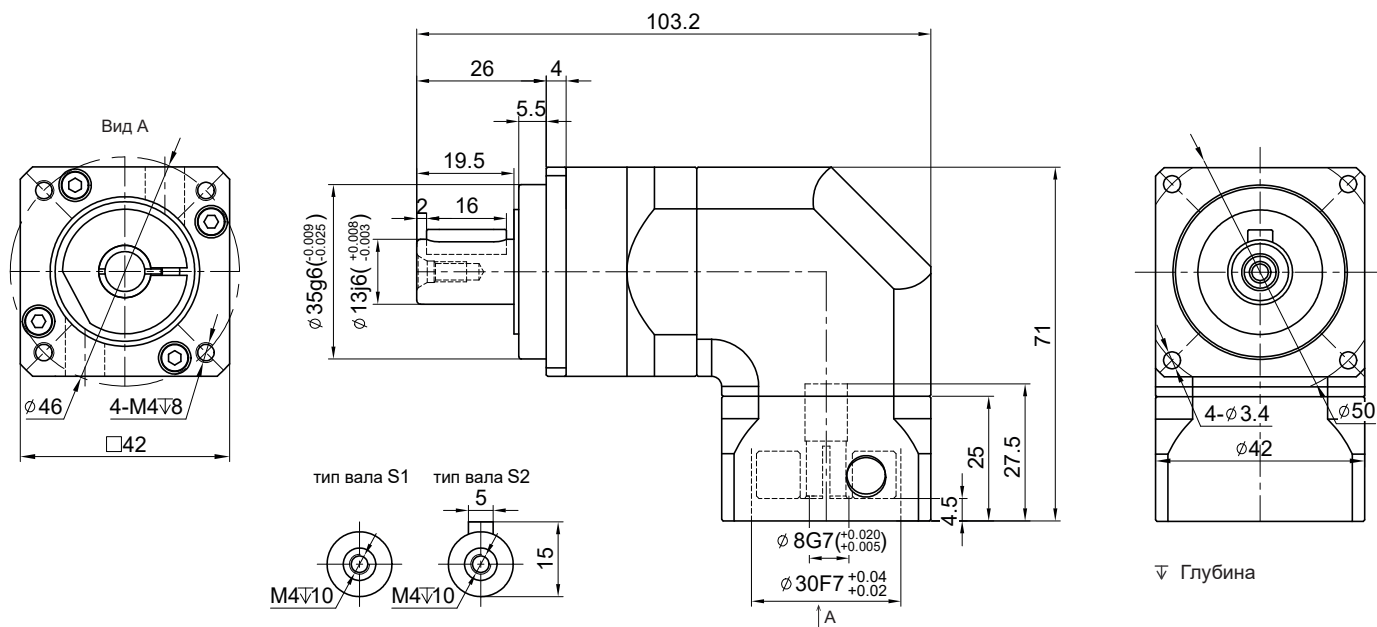
Серия ОАФ. Характеристики

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 ОАФ042 4~10)	1,8 x Номинальный крутящий момент на выходе							
Макс. крутящий момент на выходе	Нм	3 ~ 20 (для ОАФ042 4~10)	3 x Номинальный крутящий момент на выходе							
Номинальная скорость вращения входного вала	об/мин	3 ~ 20 (для ОАФ042 4~10)	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000			
Максимальная скорость вращения входного вала	об/мин	3 ~ 20 (для ОАФ042 4~10)	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000			
Люфт	P0	угл. мин.	3 ~ 20 (для ОАФ042 4~10)	-						
	P1			≤ 6						
	P2			≤ 8						
Жёсткость при кручении	Нм/угл.мин.	3 ~ 20 (для ОАФ042 4~10)	3	6	14	25	50			
Максимальное радиальное усилие	Н	3 ~ 20 (для ОАФ042 4~10)	760	1450	3200	6600	9400			
Максимальное осевое усилие	Н	3 ~ 20 (для ОАФ042 4~10)	380	724	1600	3200	4700			
Ресурс	час	3 ~ 20 (для ОАФ042 4~10)	Циклический режим S5: >20,000, длительный режим S1: >10,000							
КПД	%	3 ~ 20 (для ОАФ042 4~10)	≥ 95							
Рабочая температура	°С	3 ~ 20 (для ОАФ042 4~10)	- 20 °С ... + 90 °С							
Смазка		3 ~ 20 (для ОАФ042 4~10)	Синтетическая							
Класс защиты		3 ~ 20 (для ОАФ042 4~10)	IP65							
Положение при монтаже		3 ~ 20 (для ОАФ042 4~10)	Любое							
Уровень шума	дБ	3 ~ 20 (для ОАФ042 4~10)	≤ 63	≤ 66	≤ 67	≤ 70	≤ 70			
Масса, ±2%	кг	3 ~ 20 (для ОАФ042 4~10)	0.9	1.5	6.4	13	25.2			
Массовый момент инерции	кг x см ²	3	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4			
		4								
		5								
		6								
		7								
		8								
		10								
		12								
		14								
		16								
20	0.07	1.87	6.25	21.8						
Номинальный крутящий момент на выходе	Нм	20	15	-	-	-	-			
		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	255	450			
		120	-	50	140	305	600			
		140	-	46	135	290	550			
		160	-	43	115	255	500			
		200	-	40	97	255	450			
		Максимальный момент ускорения	Нм	25 ~ 200 (для ОАФ042 20~100)	1,8 x Номинальный крутящий момент на выходе					
Макс. крутящий момент на выходе	Нм	25 ~ 200 (для ОАФ042 20~100)	3 x Номинальный крутящий момент на выходе x 60%							
Номинальная скорость вращения входного вала	об/мин	25 ~ 200 (для ОАФ042 20~100)	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000			
Максимальная скорость вращения входного вала	об/мин	25 ~ 200 (для ОАФ042 20~100)	6,000	6,000	6,000	6,000	4,000			
Люфт	P0	угл. мин.	25 ~ 200 (для ОАФ042 20~100)	-						
	P1			≤ 9						
	P2			≤ 12						
Жёсткость при кручении	Нм/угл.мин.	25 ~ 200 (для ОАФ042 20~100)	3	6	14	25	50			
Максимальное радиальное усилие	Н	25 ~ 200 (для ОАФ042 20~100)	760	1450	3200	6600	9400			
Максимальное осевое усилие	Н	25 ~ 200 (для ОАФ042 20~100)	380	724	1600	3200	4700			
Ресурс	час	25 ~ 200 (для ОАФ042 20~100)	Циклический режим S5: >20,000, длительный режим S1: >10,000							
КПД	%	25 ~ 200 (для ОАФ042 20~100)	≥ 92							
Рабочая температура	°С	25 ~ 200 (для ОАФ042 20~100)	- 20 °С ... + 90 °С							
Смазка		25 ~ 200 (для ОАФ042 20~100)	Синтетическая							
Класс защиты		25 ~ 200 (для ОАФ042 20~100)	IP65							
Положение при монтаже		25 ~ 200 (для ОАФ042 20~100)	Любое							
Уровень шума	дБ	25 ~ 200 (для ОАФ042 20~100)	≤ 63	≤ 66	≤ 67	≤ 70	≤ 70			
Масса, ±2%	кг	25 ~ 200 (для ОАФ042 20~100)	1.1	2.1	7.7	14	27.5			
Массовый момент инерции	кг x см ²	20	0.09	0.09	0.35	2.25	2.71			
		25								
		30								
		35								
		40								
		50								
		60								
		70								
		80								
		100								
		120								
		140								
		160								
		200						0.31	1.87	2.57

OAF042

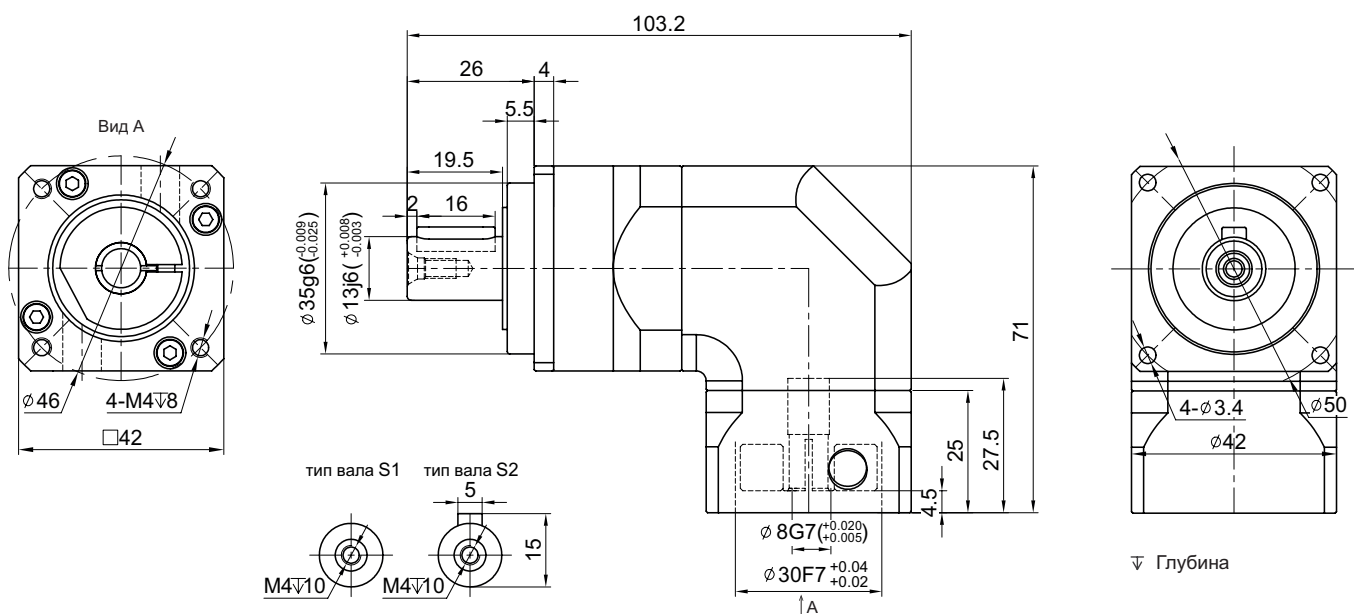


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 4, 5, 6, 7, 8, 10



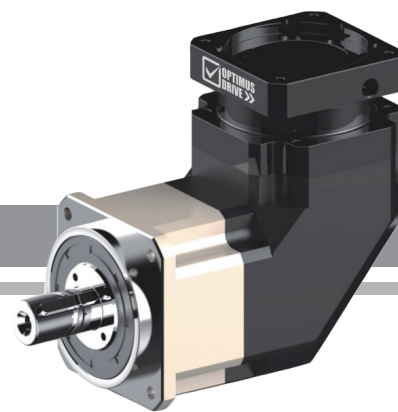
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

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

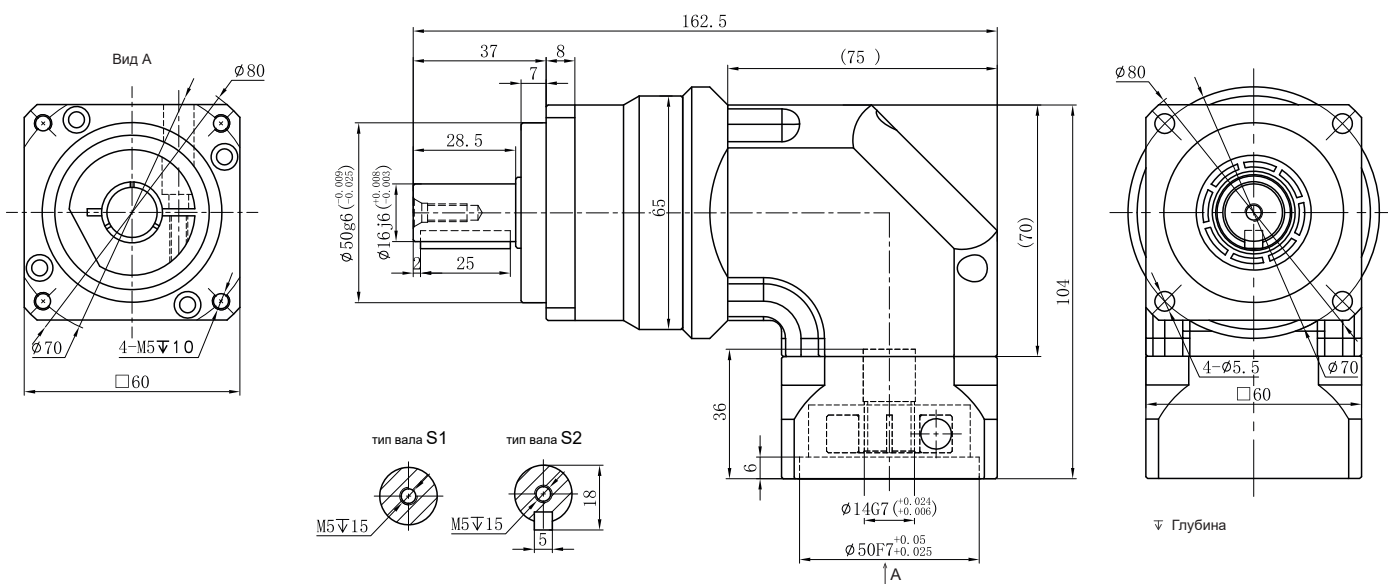


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

0AF060

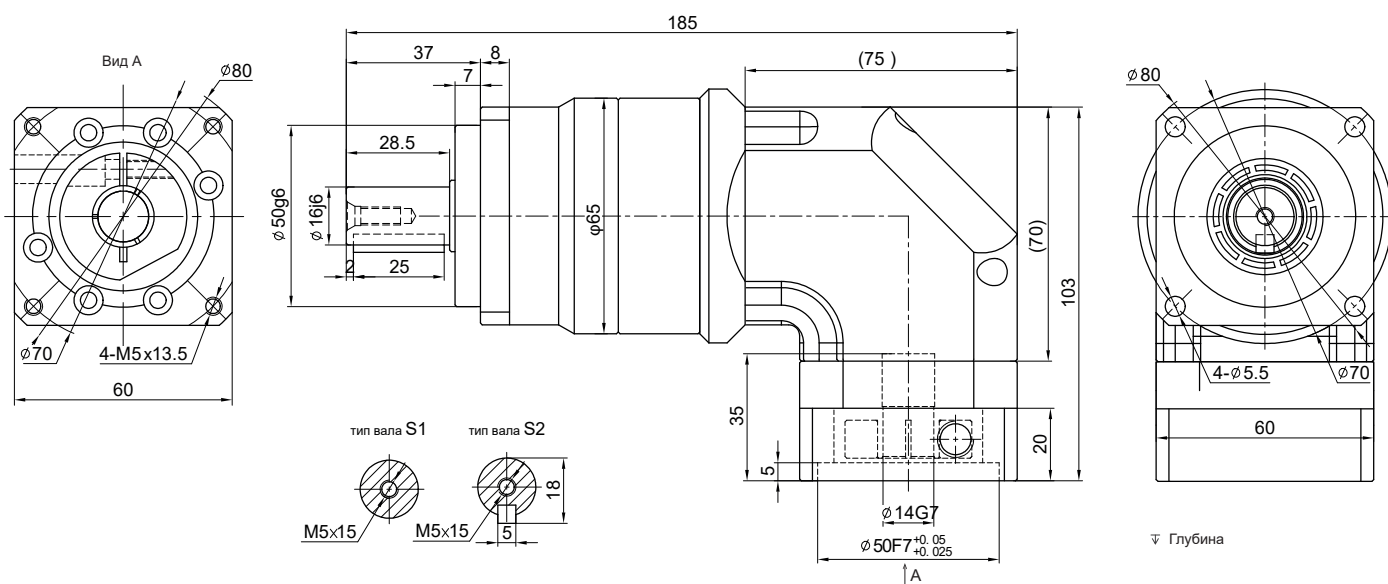


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 20



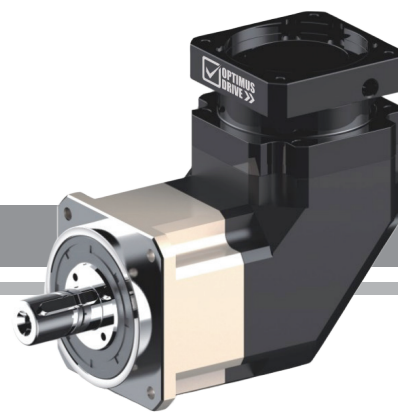
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

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

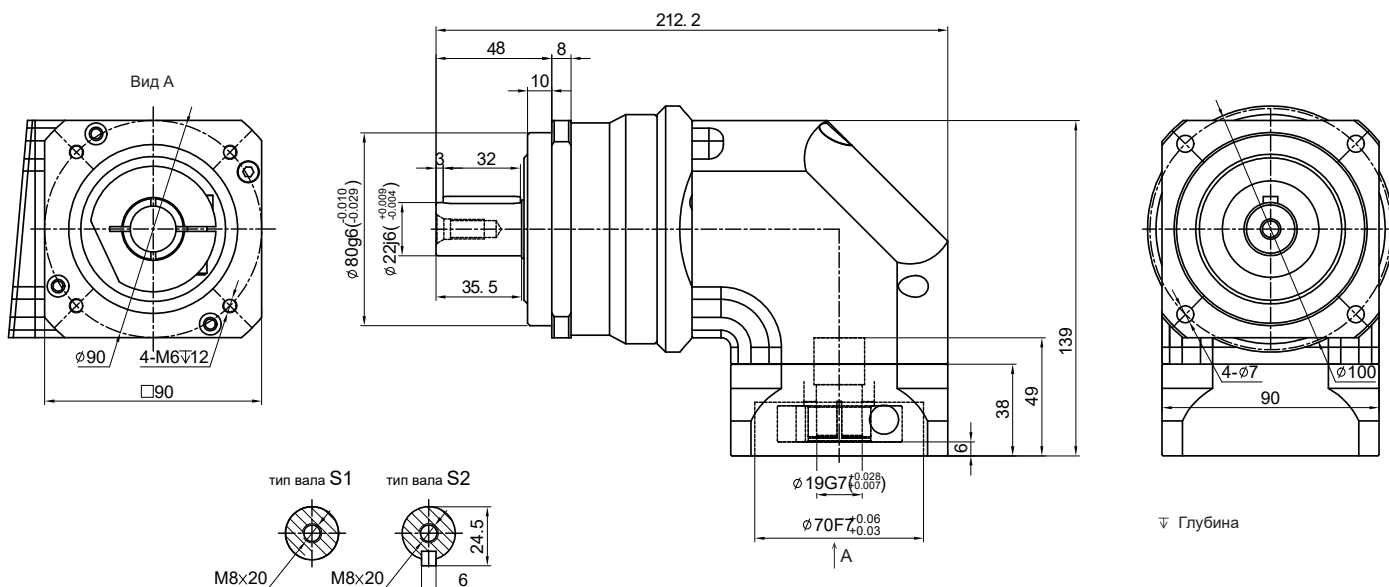


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

OAF090

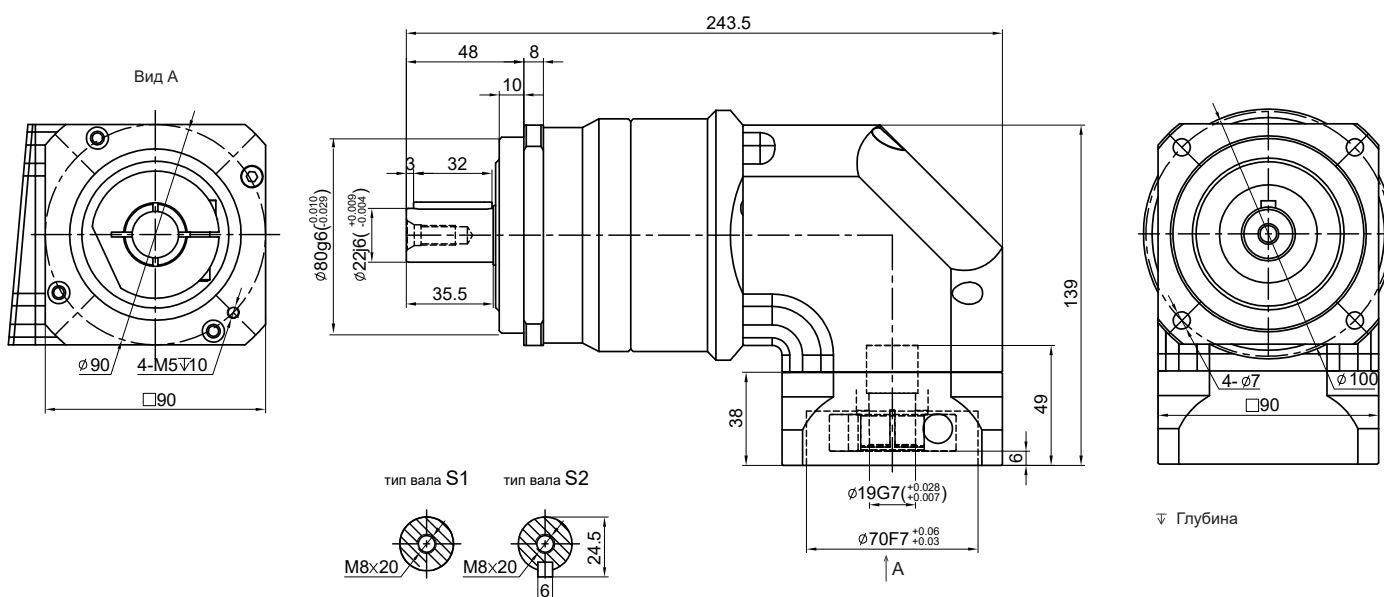


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10



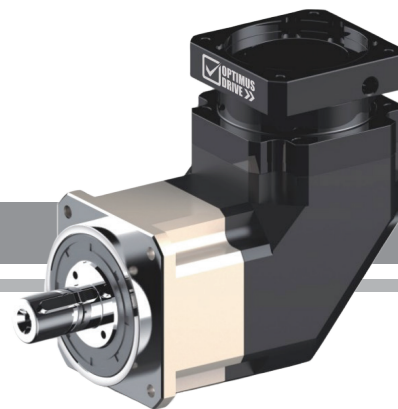
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

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

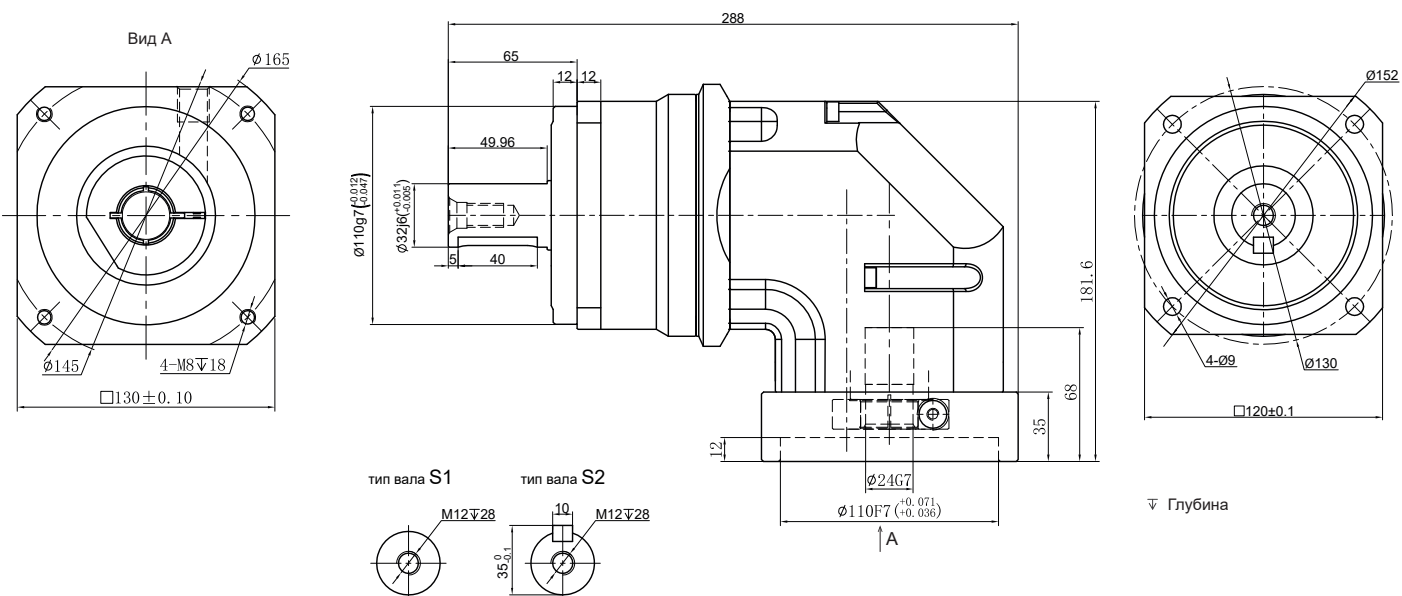


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

OAF120

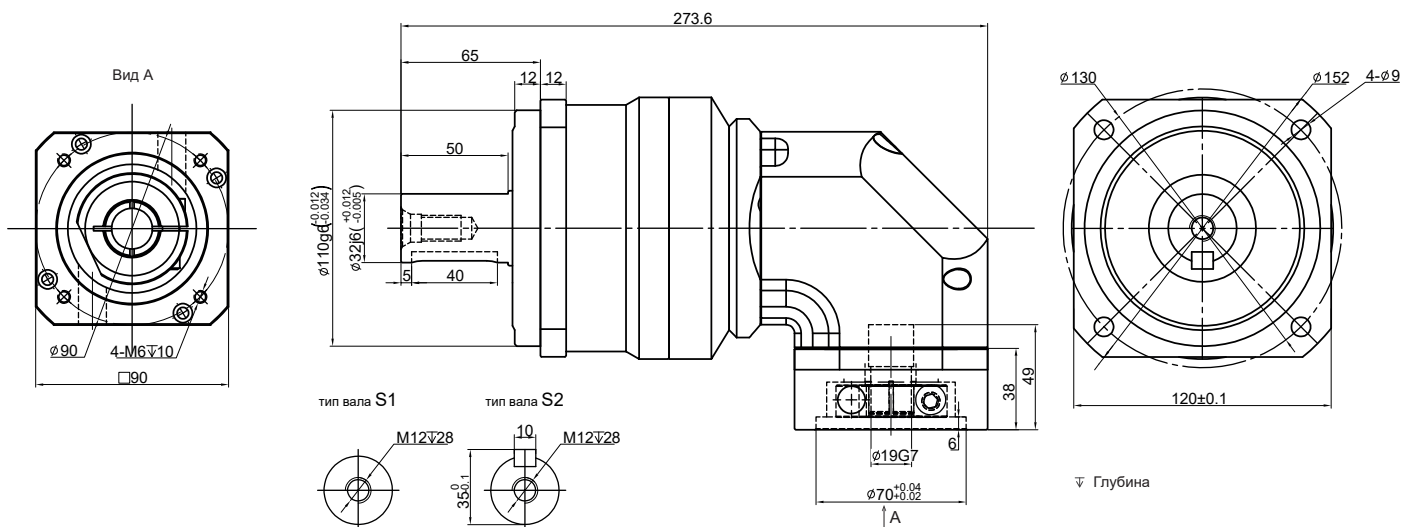


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 20



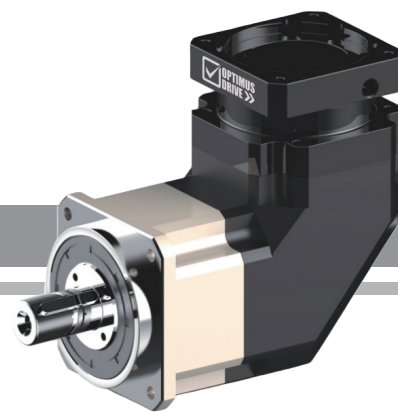
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

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

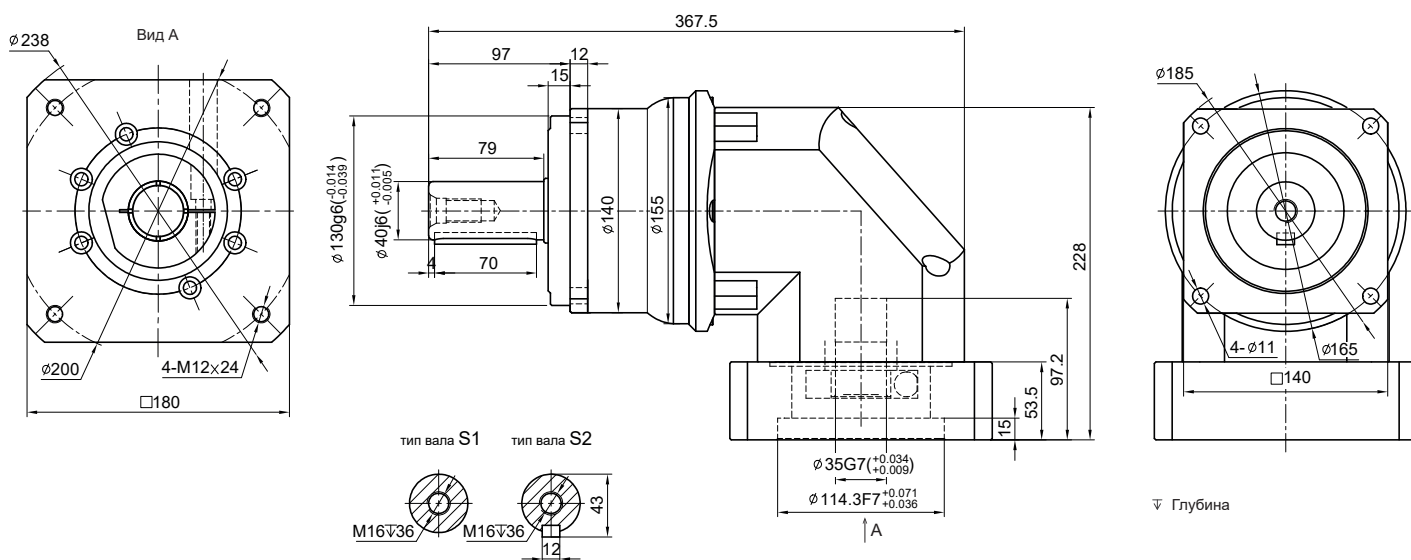


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

OAF140

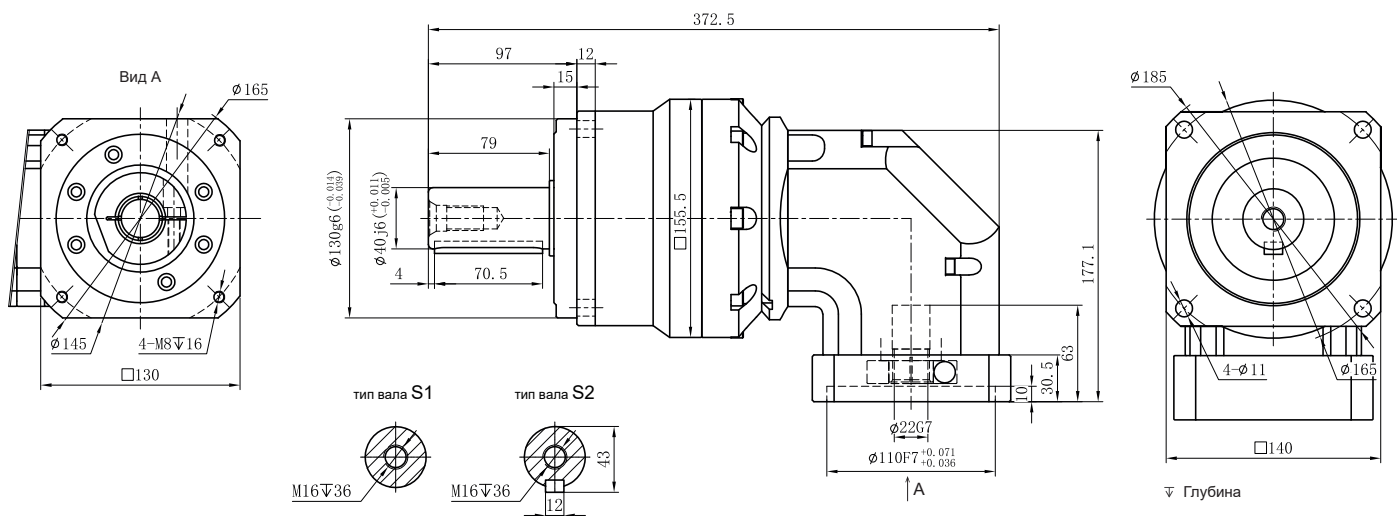


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10



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.

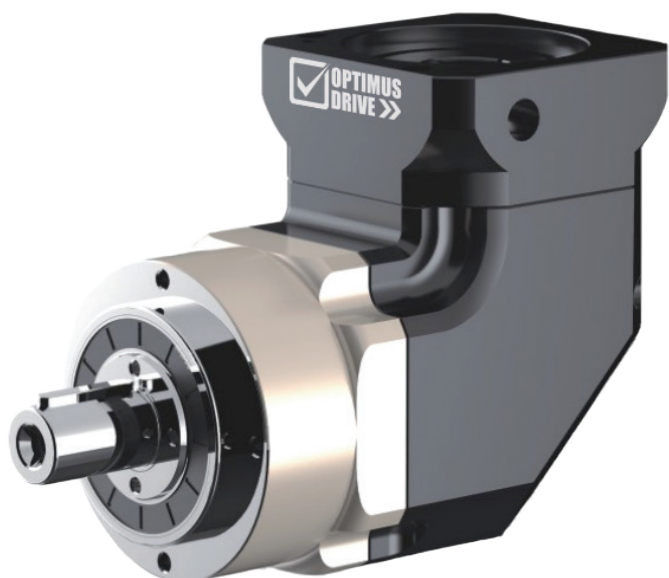
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 200



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 OAE

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 OSE

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ OAE

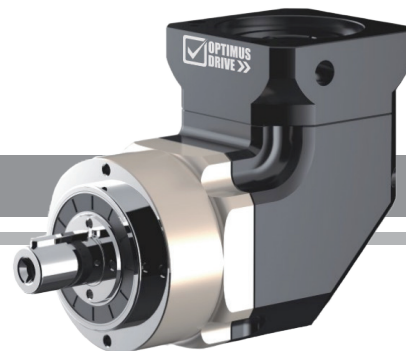
OAE 070 - 5 - S2 - P2 - S14 / 14 - 50 - 70 - M5 - 34.5 - 5

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

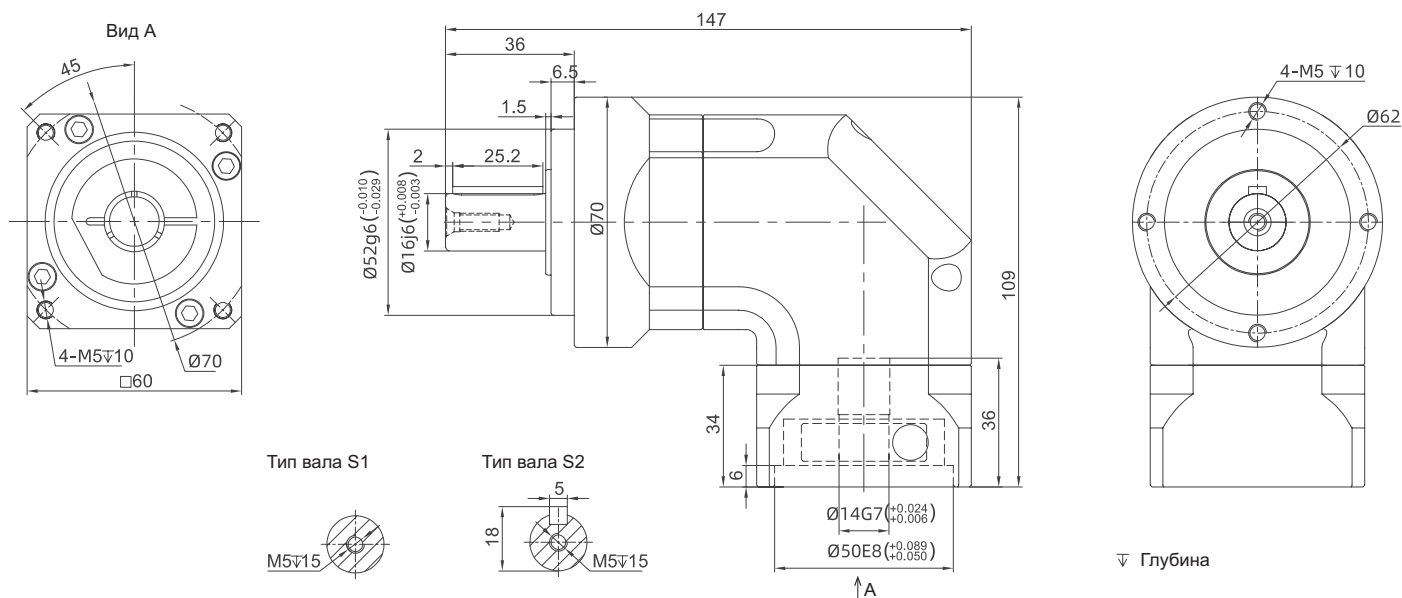
Серия ОАЕ. Характеристики

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.	≤ 4			
	P2					
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	°С	3 ~ 20	- 20 °С ... + 90 °С			
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
		140	50	140	300	555
		160	45	123	260	500
		200	42	102	235	460
Максимальный момент ускорения	Нм	25 ~ 100	1,8 x Номинальный крутящий момент на выходе			
Макс. крутящий момент на выходе	Нм	25 ~ 100	3 x Номинальный крутящий момент на выходе x 60%			
Номинальная скорость вращения входного вала	об/мин	25 ~ 100	5,000	4,000	4,000	3,000
Максимальная скорость вращения входного вала	об/мин	25 ~ 100	10,000	8,000	8,000	6,000
Люфт	P1	угл. мин.	≤ 7			
	P2					
Жёсткость при кручении	Нм/угл.мин.	25 ~ 100	7	14	25	50
Максимальное радиальное усилие	Н	25 ~ 100	1377	2985	6100	8460
Максимальное осевое усилие	Н	25 ~ 100	765	1625	3350	4700
Ресурс	час	25 ~ 100	Циклический режим S5: >20,000, длительный режим S1: >10,000			
КПД	%	25 ~ 100	≥ 92			
Рабочая температура	°С	25 ~ 100	- 20 °С ... + 90 °С			
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	2.25	6.84
		30				
		35				
		40				
		50				
		60				
		70				
		80				
		100				
		120				
		140				
		160				
		200				

ОАЕ070



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

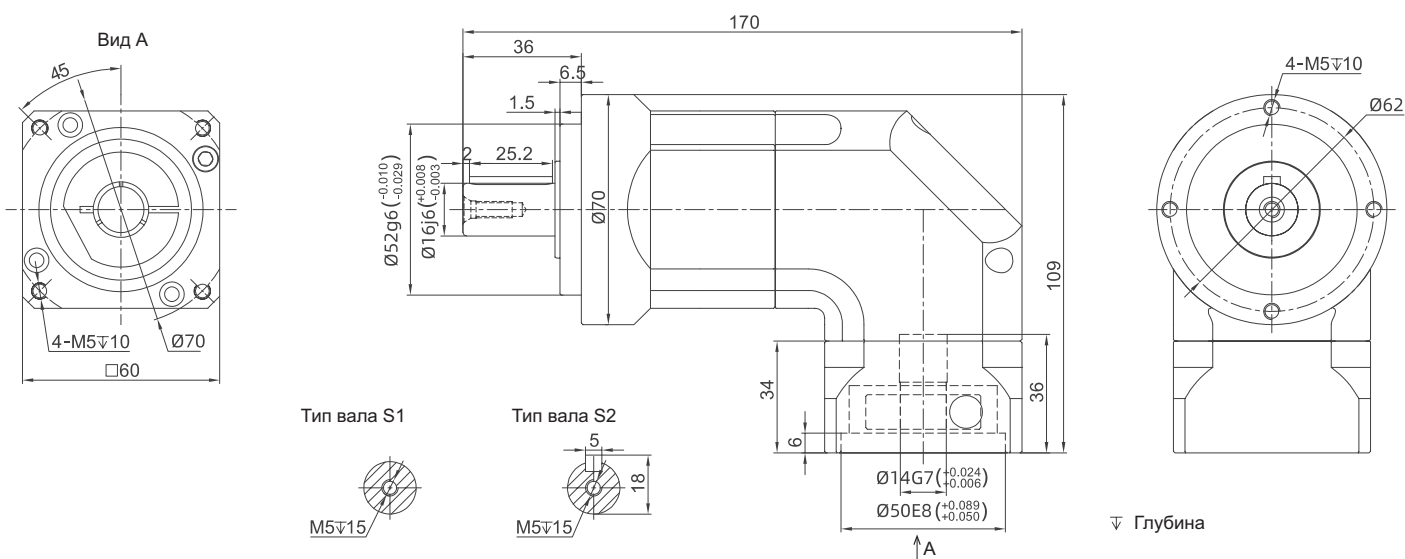


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

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

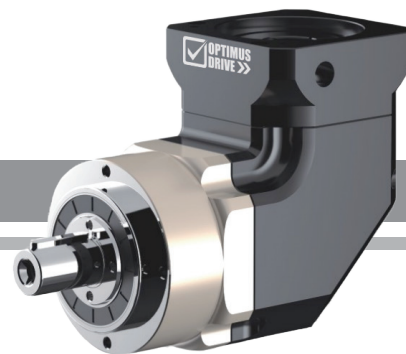


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

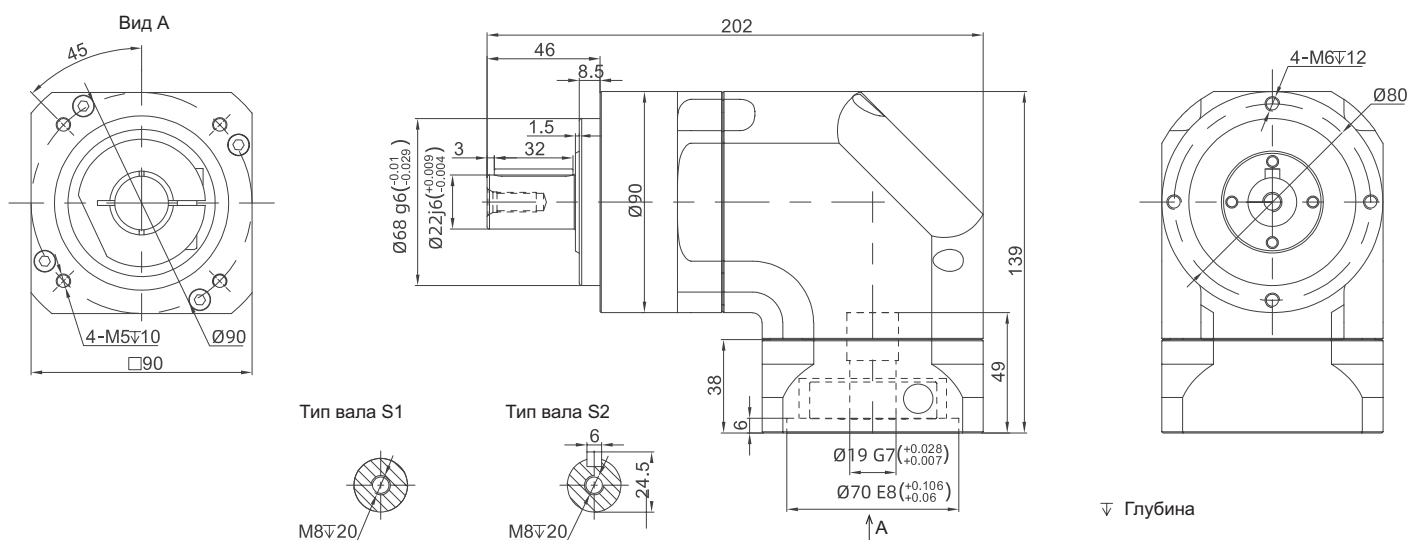
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ОАЕ090

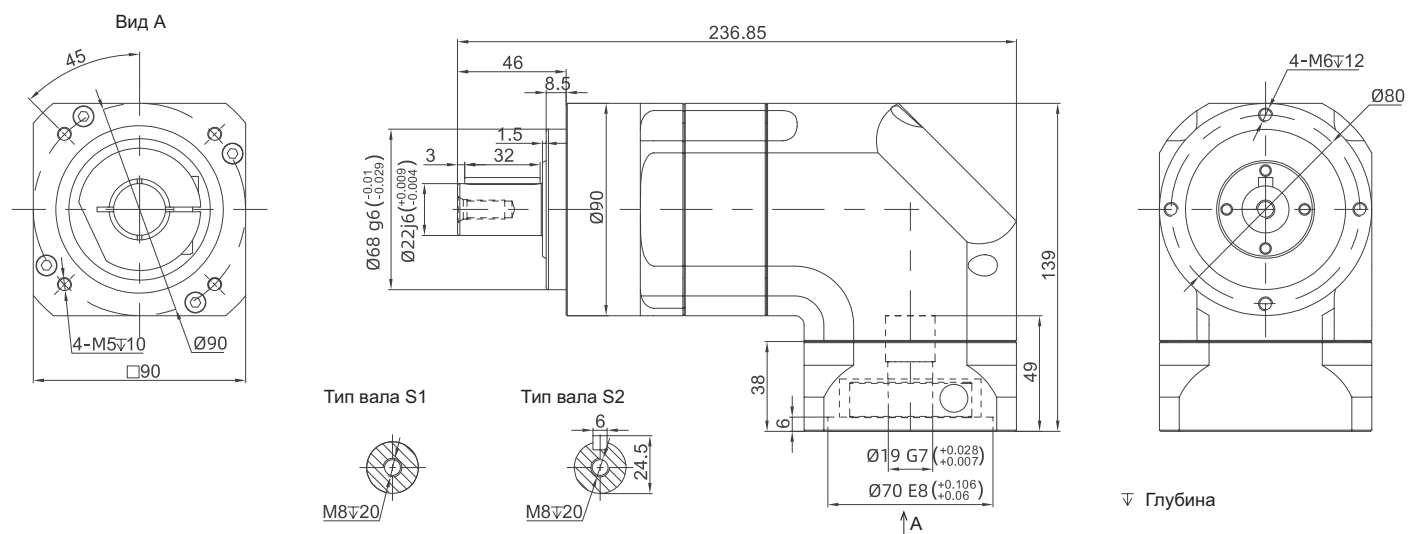


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 14, 20



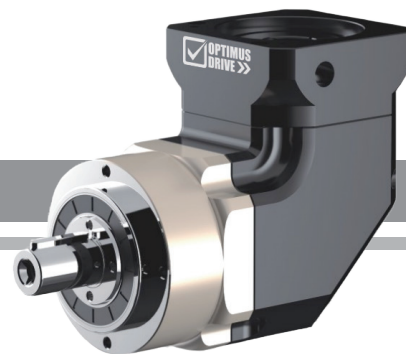
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

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



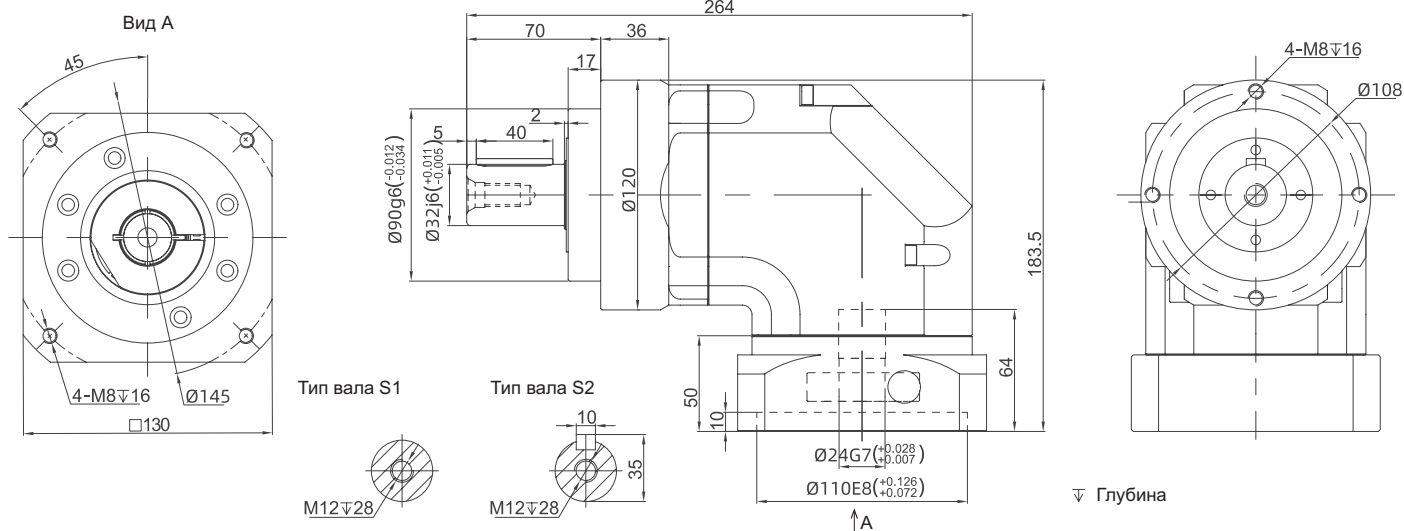
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.
Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ОАЕ120



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ

$i = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 14, 20$



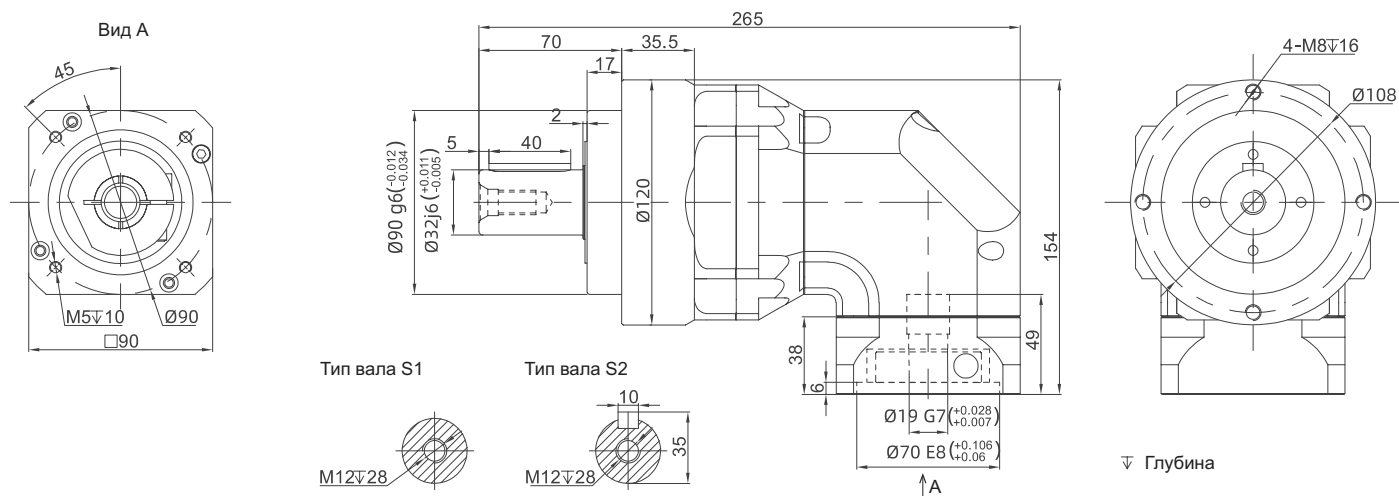
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ

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

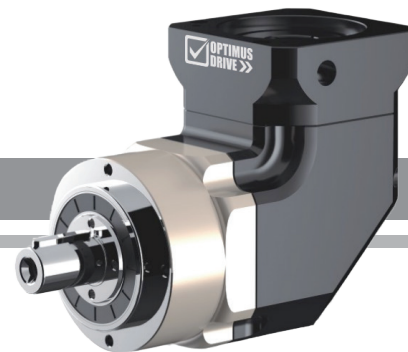


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

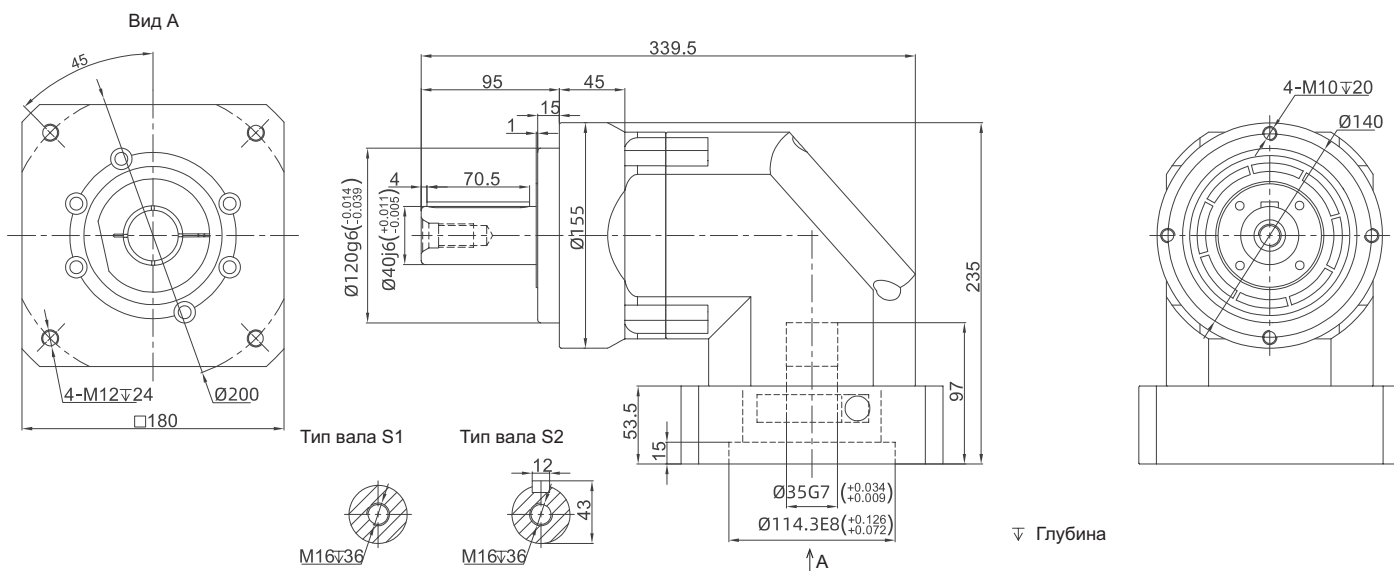
Доступны специсполнения редукторов с другими размерами выходного вала.

Приведенные характеристики действительны для редукторов со стандартными исполнениями выходных валов.

0AE155

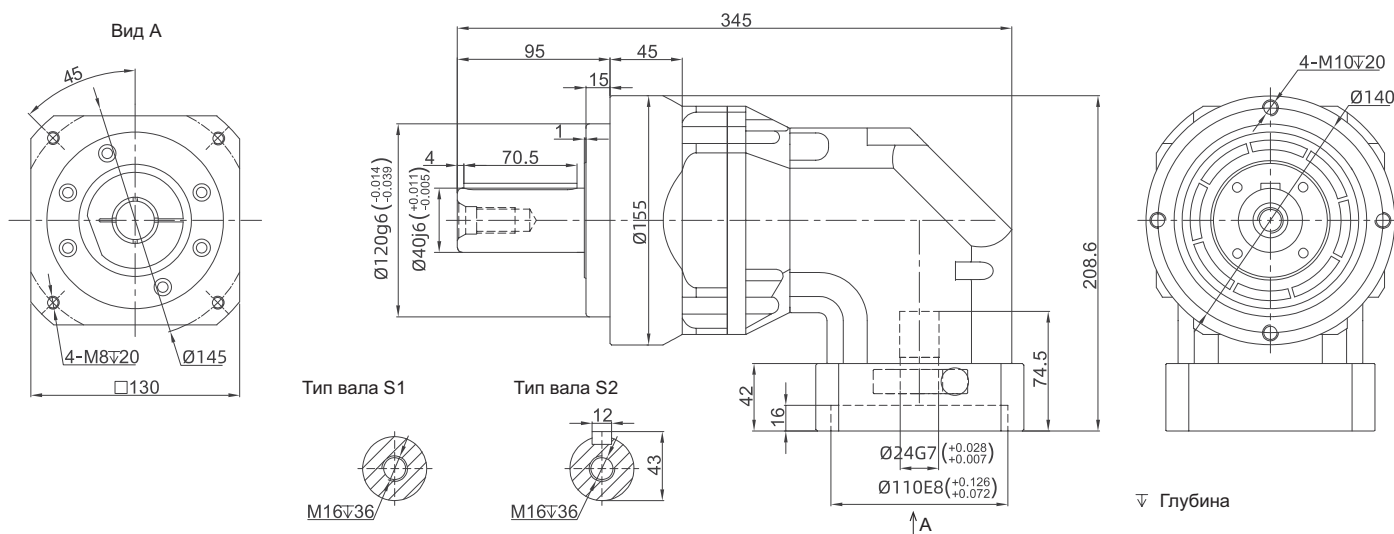


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 14, 20



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 OAD

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 OAD

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

Серия	Габарит: 64, 90, 110, 140	Передаточное отношение	Класс точности	Диаметр входного полого вала	Диаметр посадочного буртика	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

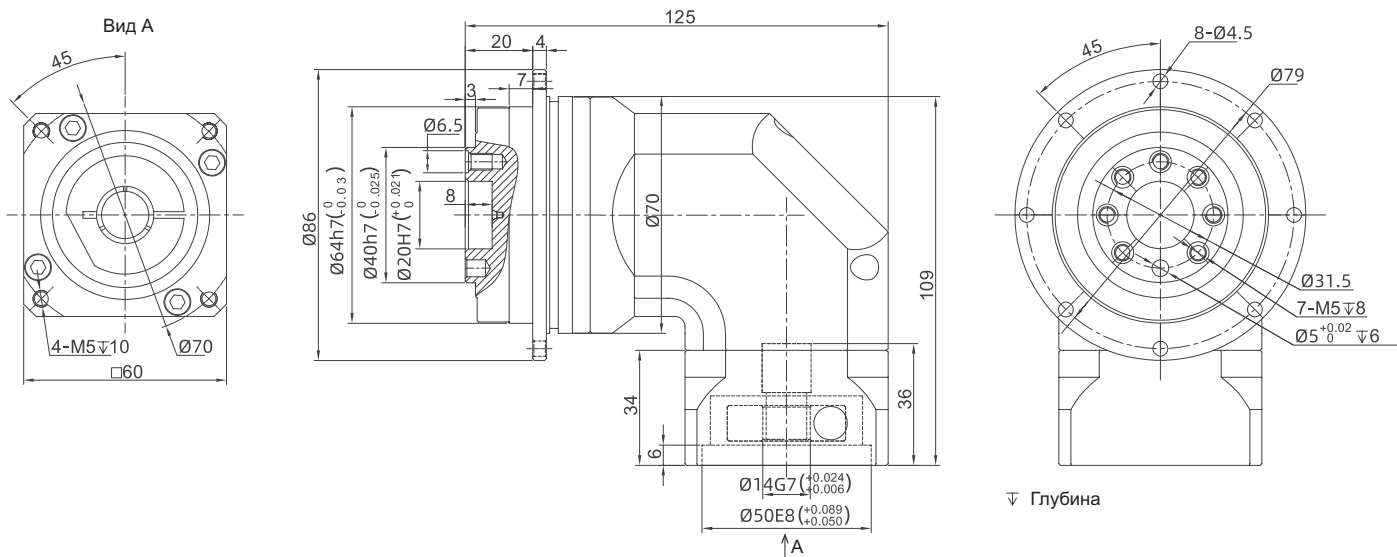
Характеристики	Ед. изм.	Передаточное отношение	64	90	110	140
Номинальный крутящий момент на выходе	Нм	4	48	120	260	540
		5	58	150	330	650
		7	50	140	300	555
		10	42	102	235	460
		14	42	140	300	555
		20	42	102	235	450
Максимальный момент ускорения	Нм	4 – 20	1,8 x Номинальный крутящий момент на выходе			
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	P0	угл. мин.	-			
	P1		≤ 2			
	P2		≤ 4			
Жёсткость при кручении	Нм/угл.мин.	4 – 20	≤ 6			
Максимальный изгибающий момент	Н	4 – 20	13	31	82	151
Максимальное осевое усилие	Н	4 – 20	125	235	430	1300
Ресурс	час	4 – 20	1050	2850	2990	10590
КПД	%	4 – 20	Циклический режим S5: >30,000, длительный режим S1: >10,000			
Рабочая температура	°С	4 – 20	≥ 95			
Смазка		4 – 20	– 20 °С ... + 90 °С			
Класс защиты		4 – 20	Синтетическая			
Положение при монтаже		4 – 20	IP65			
Уровень шума	дБ	4 – 20	Любое			
Масса, ±2%	кг	4 – 20	≤ 61	≤ 65	≤ 68	≤ 70
Массовый момент инерции	кг x см ²	4	2.2	5	10.5	25
		5	0.35	2.25	6.84	23.4
		7				
		10				
		14	0.07	1.87	6.25	21.8
		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	P0	угл. мин.	-			
	P1		≤ 4			
	P2		≤ 7			
Жёсткость при кручении	Нм/угл.мин.	25 ~ 200 (для OAD064 25-100)	≤ 9			
Максимальное радиальное усилие	Н	25 ~ 200 (для OAD064 25-100)	13	31	82	151
Максимальное осевое усилие	Н	25 ~ 200 (для OAD064 25-100)	125	235	430	1300
Ресурс	час	25 ~ 200 (для OAD064 25-100)	1050	2850	2990	10590
КПД	%	25 ~ 200 (для OAD064 25-100)	Циклический режим S5: >30,000, длительный режим S1: >10,000			
Рабочая температура	°С	25 ~ 200 (для OAD064 25-100)	≥ 92			
Смазка		25 ~ 200 (для OAD064 25-100)	– 20 °С ... + 90 °С			
Класс защиты		25 ~ 200 (для OAD064 25-100)	Синтетическая			
Положение при монтаже		25 ~ 200 (для OAD064 25-100)	IP65			
Уровень шума	дБ	25 ~ 200 (для OAD064 25-100)	Любое			
Масса, ±2%	кг	25 ~ 200 (для OAD064 25-100)	≤ 61	≤ 65	≤ 68	≤ 70
Массовый момент инерции	кг x см ²	25	0.09	0.35	2.25	6.84
		35				
		40				
		50				
		70		0.31	1.87	6.25
		100				
		140				
		200				

OAD064

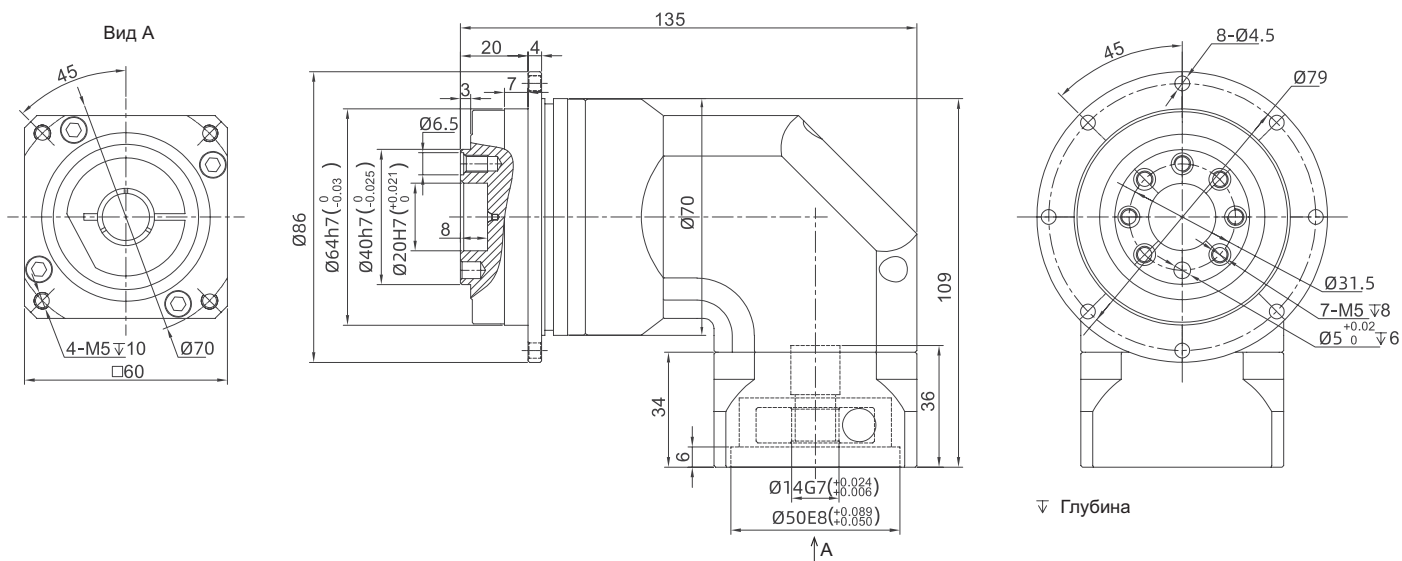


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 4, 5, 7, 10, 14, 20



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 25, 35, 40, 50, 70, 100

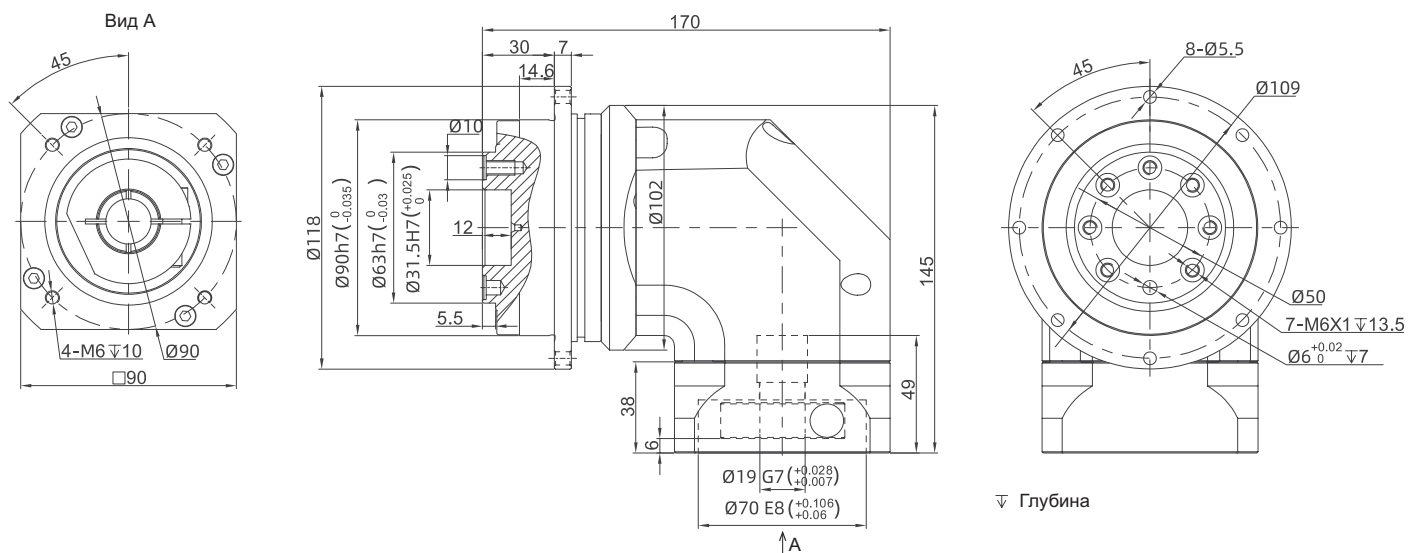


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

OAD090

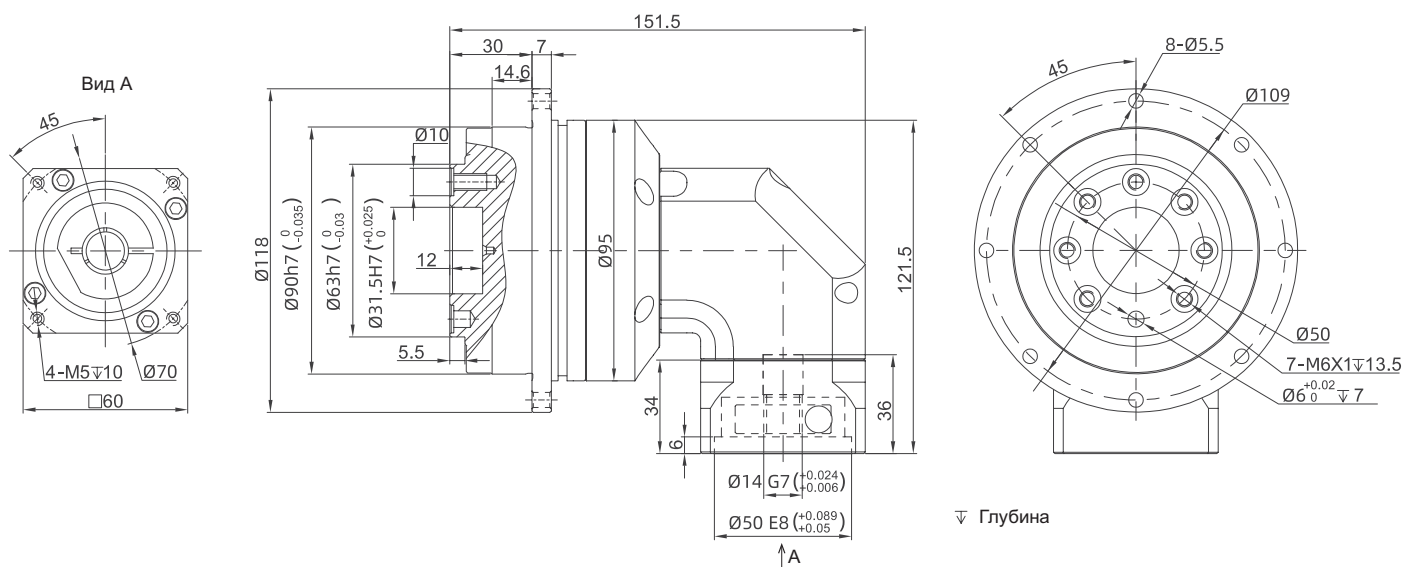


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 4, 5, 7, 10, 14, 20



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

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

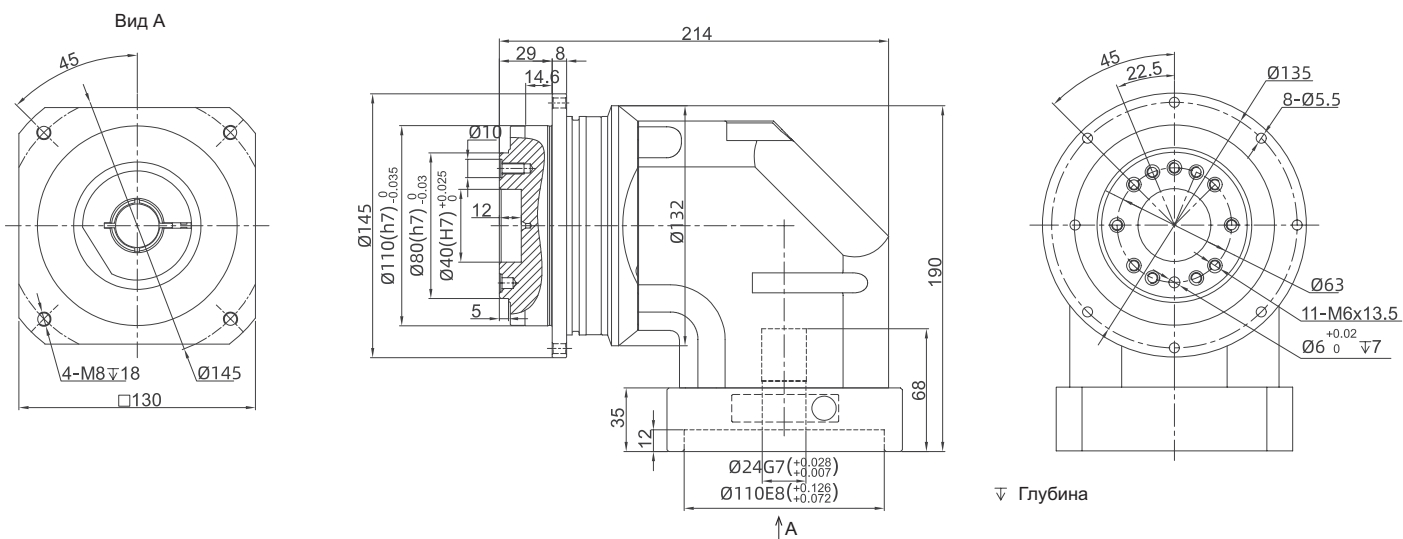


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

OAD110

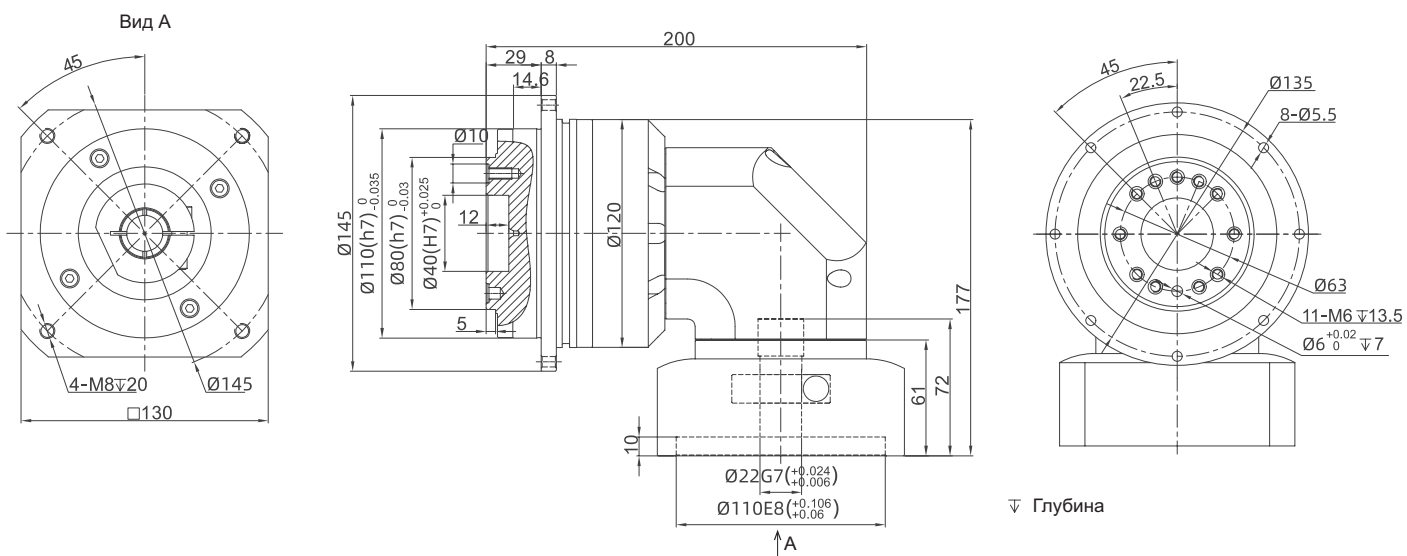


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 4, 5, 7, 10, 14, 20



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

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

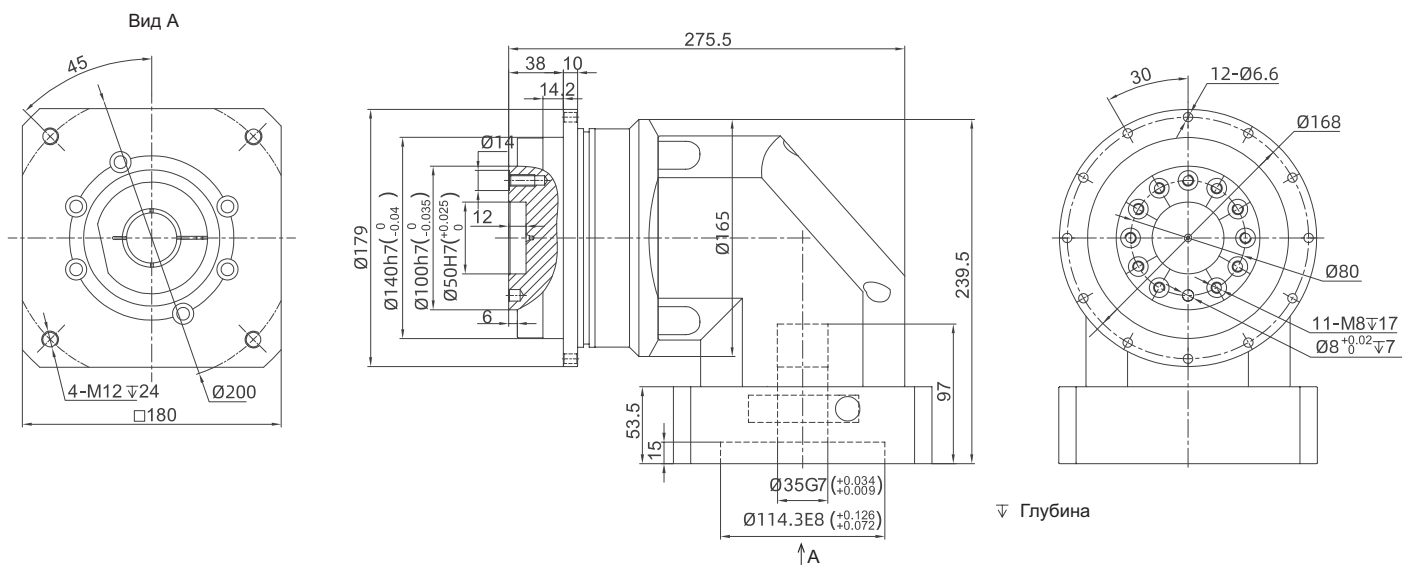


Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

OAD140

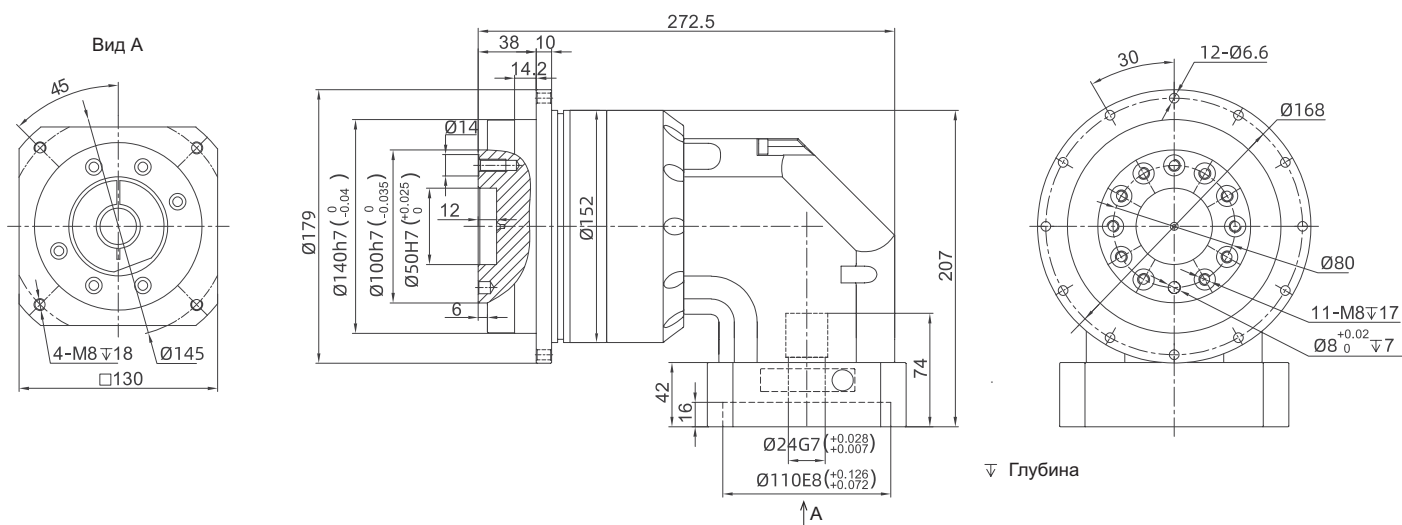


ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 4, 5, 7, 10, 14, 20



Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

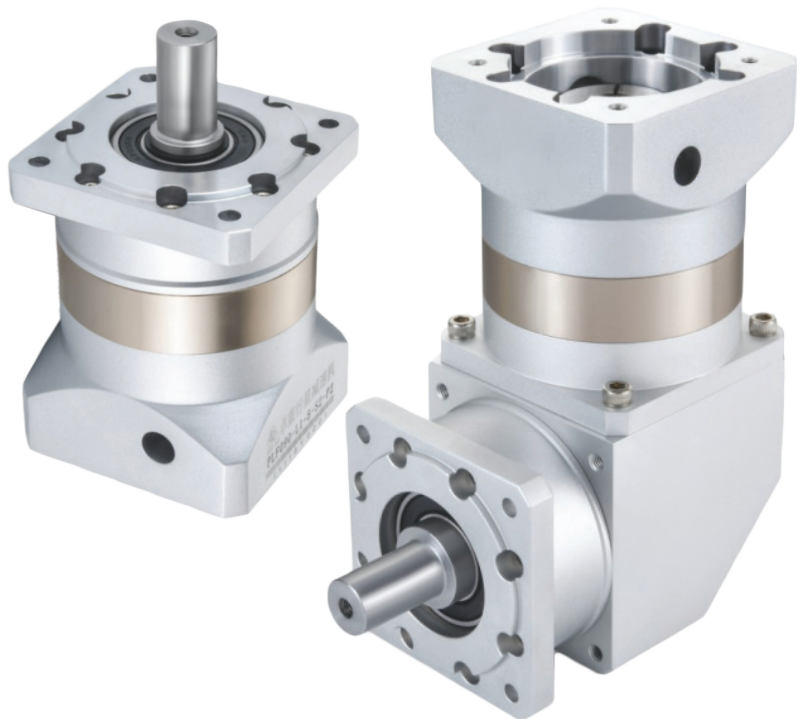
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ i = 25, 35, 40, 50, 70, 100, 140, 200



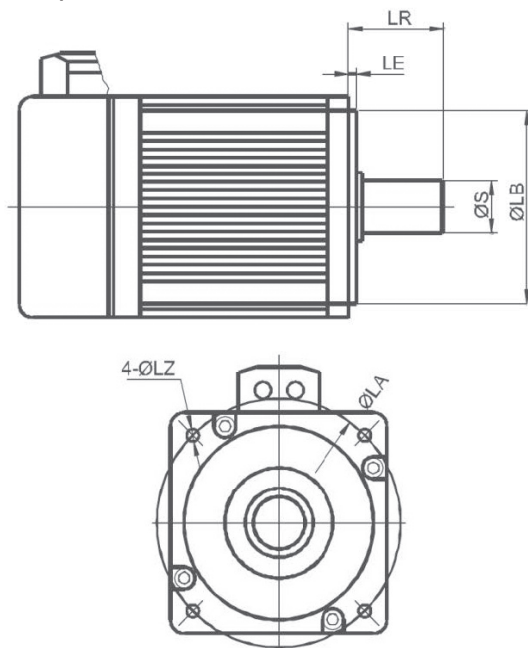
Возможно изготовление редукторов с другими размерами входного вала и фланца.

Серии PLF / ZPLF

СОСНЫЕ 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 f_s (сервис-фактор):

Коэффициент f_s	Характер нагрузки	Число пусков в час	Время работы (часов/сутки)				
			<4	4 ~ 8	8 ~ 12	12 ~ 16	16 ~ 24
			Равномерная нагрузка	<10	0.85	0.95	1.00
	10 ~ 30	0.90	1.10	1.15	1.40	1.80	
	30 ~ 100	1.00	1.20	1.30	1.60	2.00	
Умеренные 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	
Тяжёлые удары	<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 T_s , рассчитывают крутящий момент по следующей формуле:

$$T_c = T_s * f_s$$

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

$$i = n_1 / n_2$$

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

$$T_n \geq T_c$$

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:

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

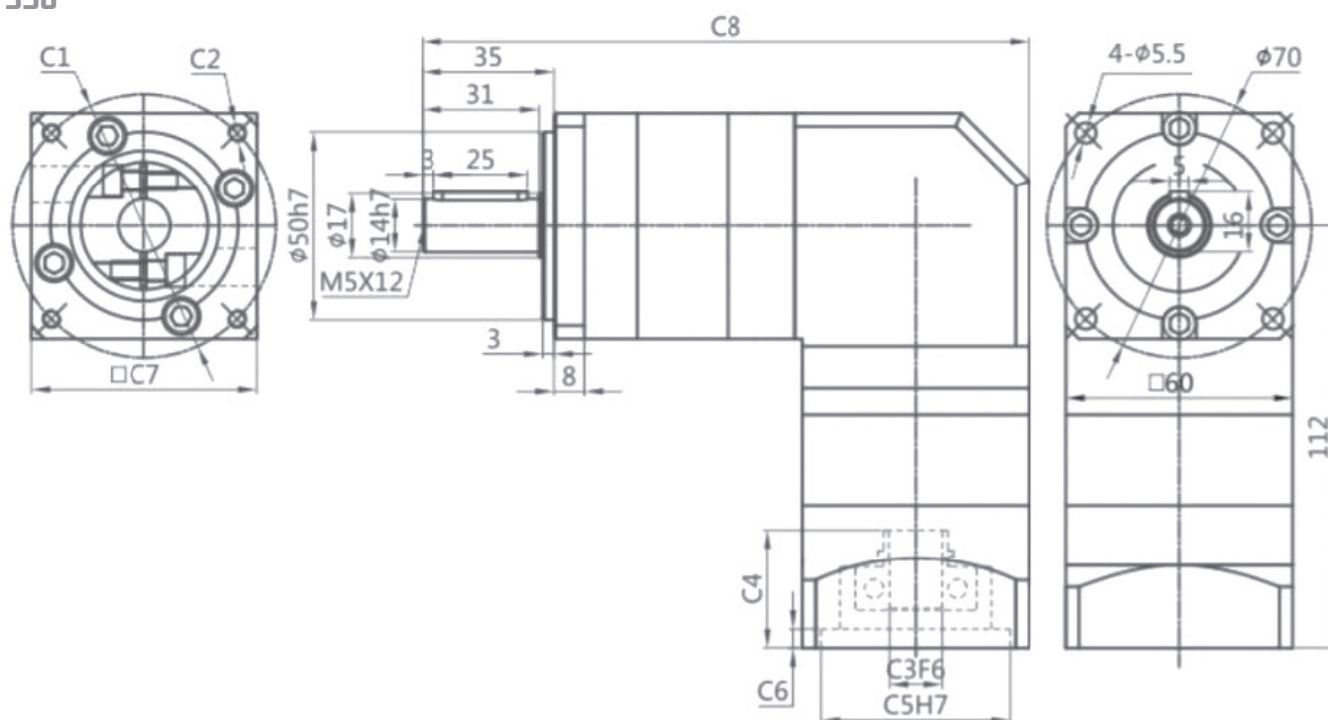
K_a	Характер нагрузки		
	Равномерная	Умеренные удары	Сильные удары
	1.00	1.25	1.50

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



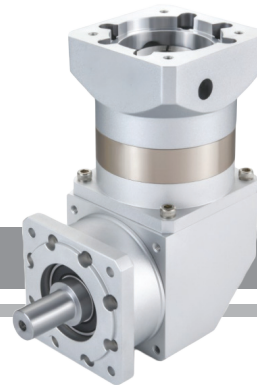
Размеры входного фланца C1-C7 определяются соответствующими присоединительными размерами двигателя, закодированными в обозначении редуктора. По этой причине габаритные размеры C7 и C8 у конкретных редукторов могут отличаться от приведённых в каталоге.

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

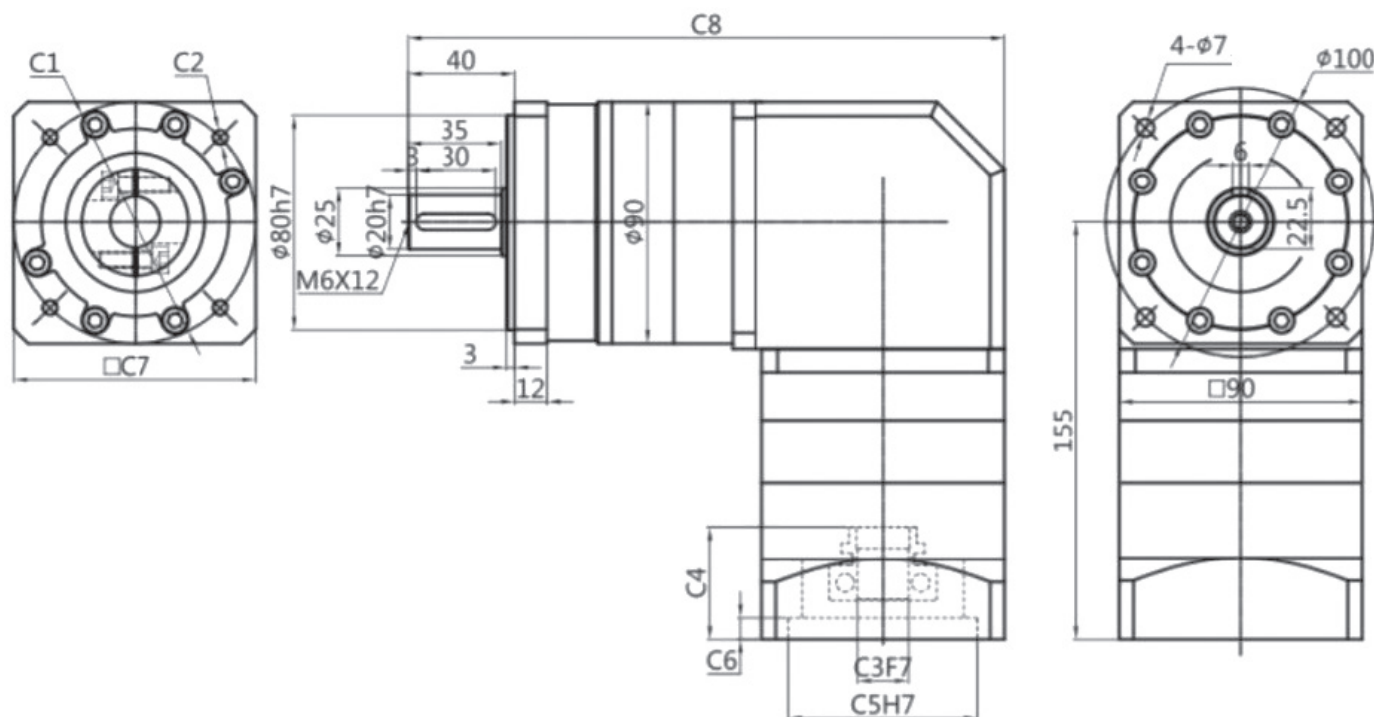
Число ступеней	1 ступень	2 ступени	3 ступени
Передаточные отношения	3, 4, 5, 7, 10	16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70	64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350
Максимальный диаметр входного вала C3		14	
Размер C7		60	
Размер C8	129.5	161	177
Номинальная скорость входного вала, об/мин		3000	
Максимальная 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.

ZPLF090



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 3, 4, 5, 7, 10$
 ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 12, 15, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70$
 ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350$



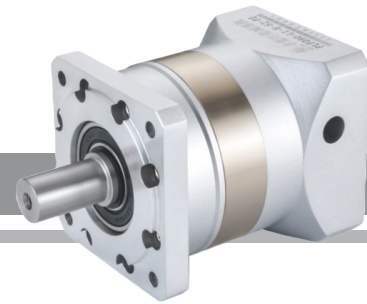
Размеры входного фланца C1-C7 определяются соответствующими присоединительными размерами двигателя, закодированными в обозначении редуктора. По этой причине габаритные размеры C7 и C8 у конкретных редукторов могут отличаться от приведённых в каталоге.

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

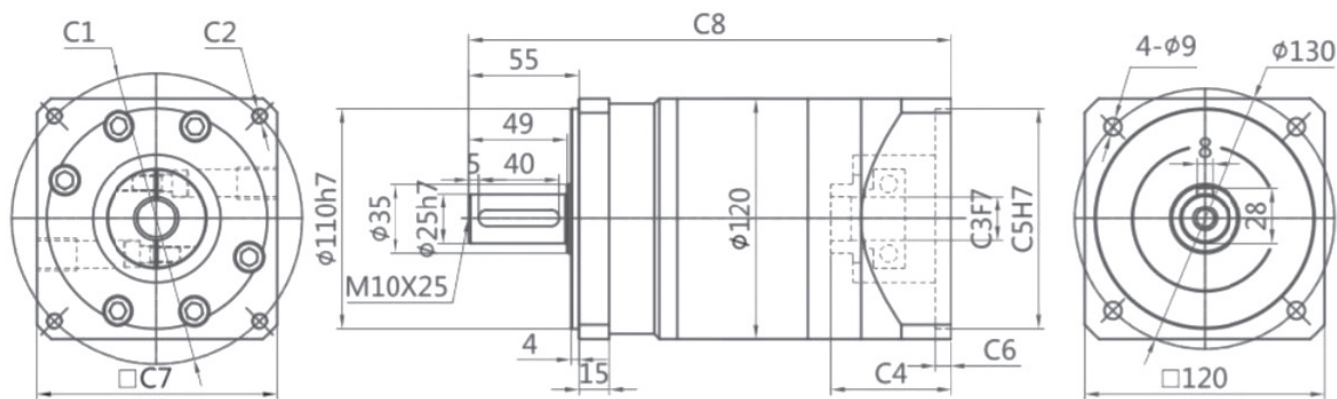
Число ступеней	1 ступень	2 ступени	3 ступени
Передаточные отношения	3, 4, 5, 7, 10	12, 15, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70	64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350
Максимальный диаметр входного вала C3	19		
Размер C7	80		
Размер C8	187.5	222	245.5
Номинальная скорость входного вала, об/мин	3000		
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 °С (для специсполнения: -40 ~ +120 °С)		
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, $i = 64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350$



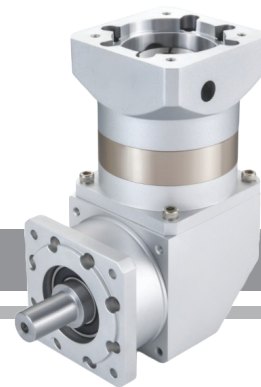
Число ступеней	1 ступень	2 ступени	3 ступени
Передаточные отношения	3, 4, 5, 7, 10	12, 15, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70	64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350
Максимальный диаметр входного вала C3	24		
Размер C7	130/180 (в зависимости от модели двигателя)		
Размер C8	211	241	271
Номинальная 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 °С (для специсполнения: -40 ~ +120 °С)		
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.

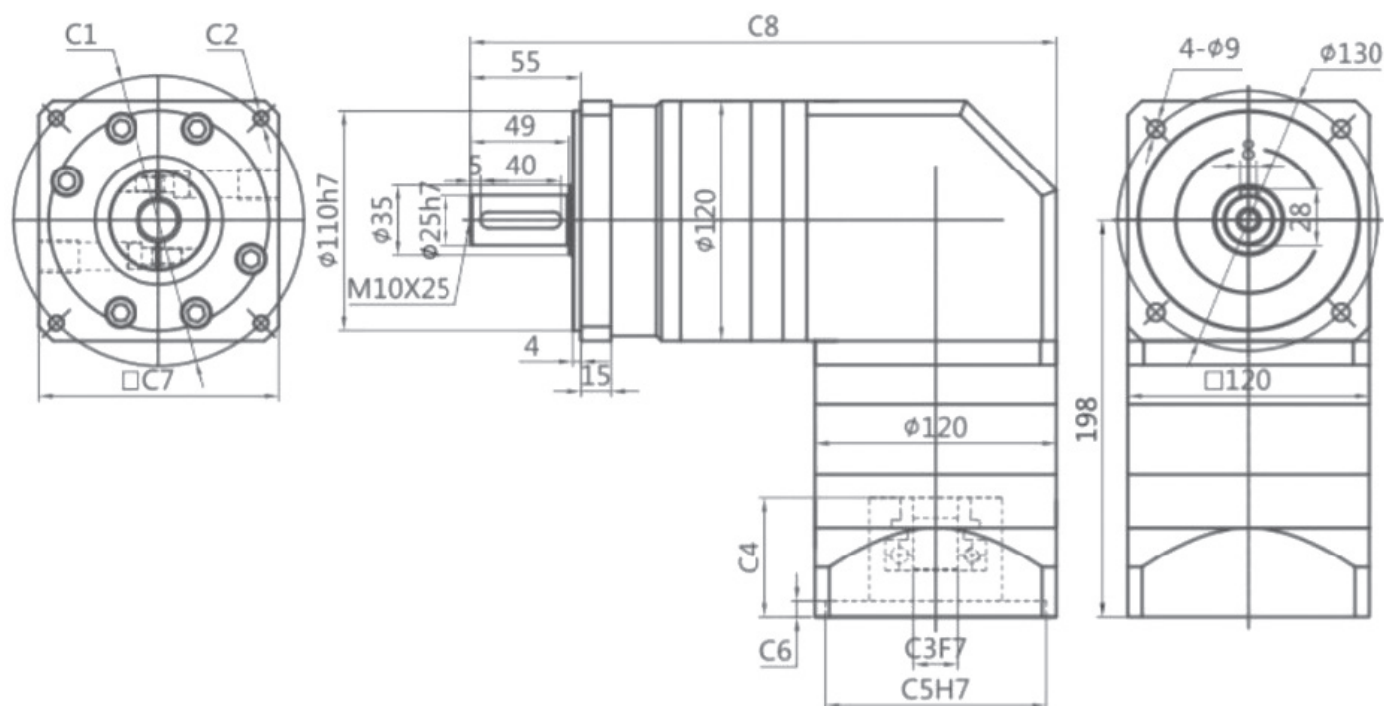
Для получения точных размеров обратитесь к поставщику, указав двигатель, с которым будет эксплуатироваться редуктор.

	Передаточное отношение	Номинальный крутящий момент на выходе, Нм	Максимальный крутящий момент на выходе, Нм	Момент инерции, кг*см ²
1 ступень	3	148	296	1.65
	4	222	444	1.22
	5	235	470	1.15
	7	158	316	1.13
	10	93	186	1.11
2 ступени	12			1.65
	15			1.65
	16	250	500	1.22
	20			
	25	264	528	1.15
	28	250	500	
	35	264	528	1.13
	40	250	500	
	50	264	528	1.11
70	177	354		
3 ступени	64			
	80	310	620	1.15
	100			
	125	329	658	
	140	310	620	1.13
	175	329	658	
	200	310	620	
	250	329	658	1.11
	280	310	620	
	350	329	658	

ZPLF120



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 3, 4, 5, 7, 10$
 ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 12, 15, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70$
 ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ РЕДУКТОРЫ, $i = 64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350$



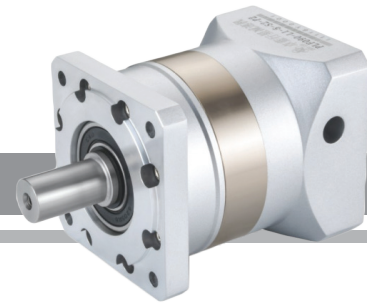
Размеры входного фланца C1-C7 определяются соответствующими присоединительными размерами двигателя, закодированными в обозначении редуктора. По этой причине габаритные размеры C7 и C8 у конкретных редукторов могут отличаться от приведённых в каталоге.

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

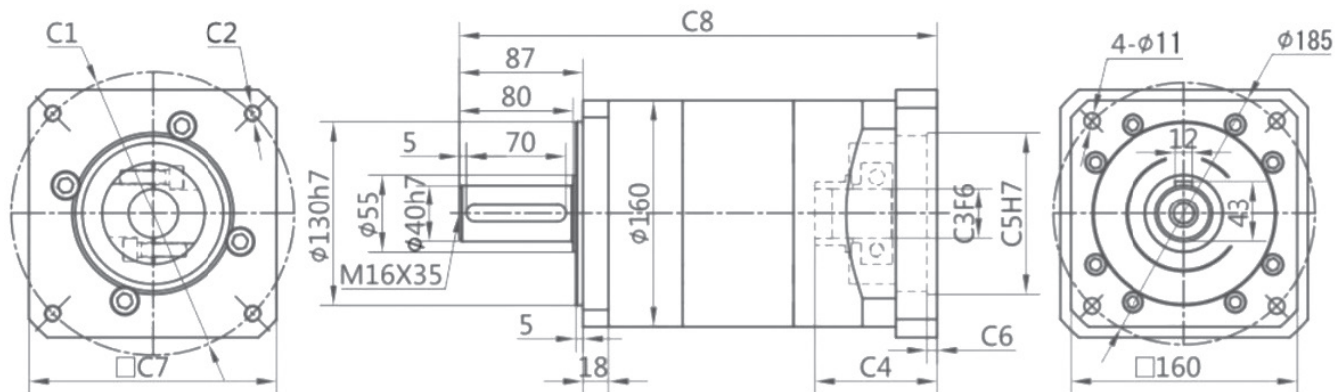
Число ступеней	1 ступень	2 ступени	3 ступени
Передаточные отношения	3, 4, 5, 7, 10	12, 15, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70	64, 80, 100, 125, 140, 175, 200, 250, 280, 350
Максимальный диаметр входного вала C3	24		
Размер C7	130/180 (в зависимости от модели двигателя)		
Размер C8	244	292	322
Номинальная 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 °С (для специсполнения: -40 ~ +120 °С)		
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.

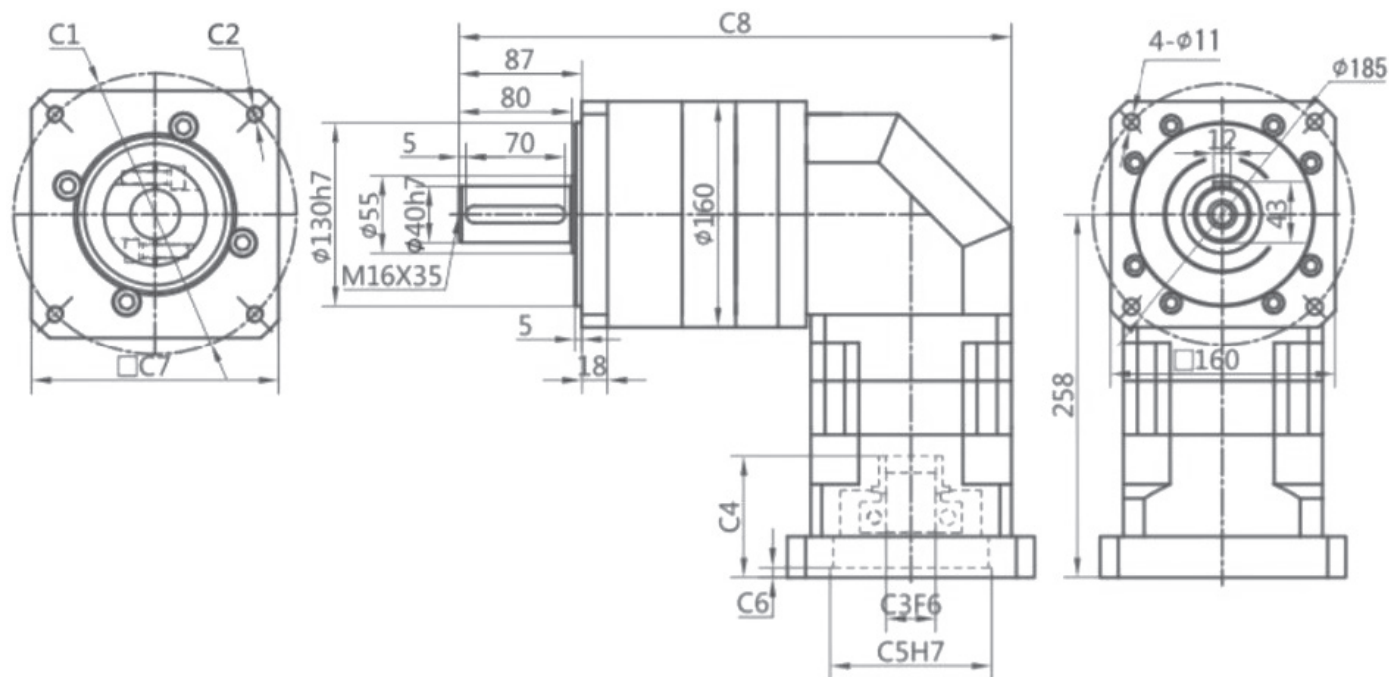
Для получения точных размеров обратитесь к поставщику, указав двигатель, с которым будет эксплуатироваться редуктор.

	Передаточное отношение	Номинальный крутящий момент на выходе, Нм	Максимальный крутящий момент на выходе, Нм	Момент инерции, кг·см ²		
1 ступень	3	310	620	6.31		
	4	605	1210	5.15		
	5	420	840	4.93		
	8	270	540	4.84		
2 ступени	12	680	1360	6.31		
	16			5.15		
	20	460	920	4.93		
	25			4.93		
	32			680	1360	4.84
	40			460	920	
	64			310	620	
3 ступени	64	900	1800	4.93		
	80					
	100					
	125					
	160	580	1160	4.84		
	200					
	256				900	1800
	320				580	1160
512	400	800				

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.

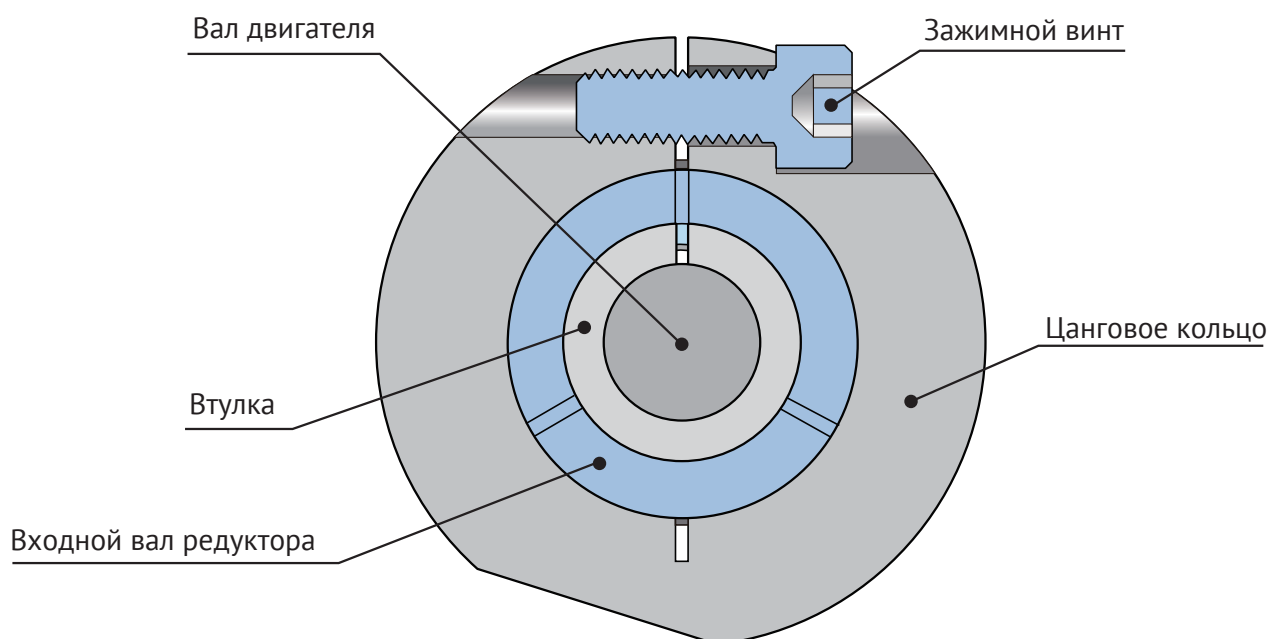
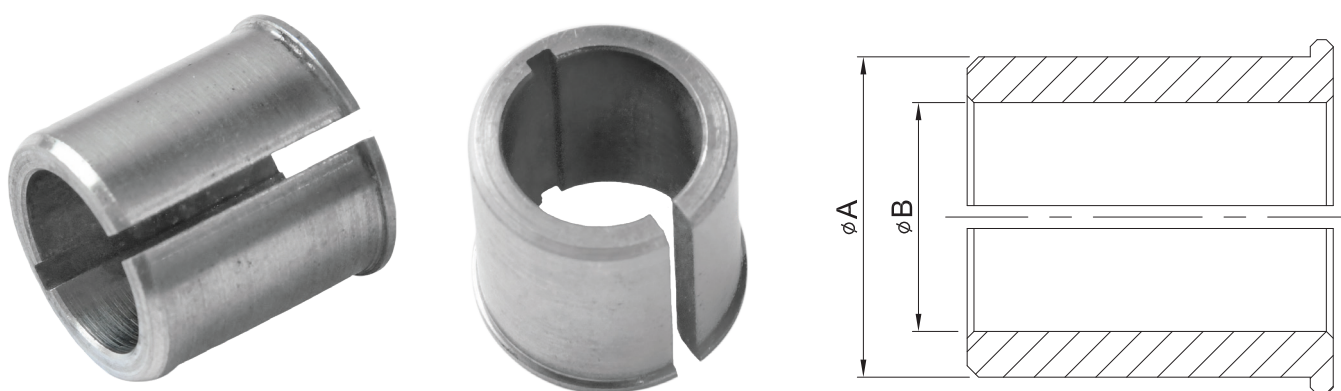
Число ступеней	1 ступень	2 ступени	3 ступени
Передаточные отношения	3, 4, 5, 8	12, 16, 20, 25, 40, 64	64, 80, 100, 125, 160, 200, 256, 320, 512
Максимальный диаметр входного вала C3	42		
Размер C7	142/175/190 (в зависимости от модели двигателя)		
Размер C8	306	391	429
Номинальная скорость входного вала, 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.





OPTIMUS-Reducers_C_RU_[032025]

- ✓ Произведено по заказу Оптимус Драйв
- ✓ Увеличенный срок гарантии
- ✓ Профессиональная техническая поддержка
- ✓ Сервисные центры в России

ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР ЭКСПЕРТОВ!

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



*Мы оставляем за собой право вносить любые изменения
в данный каталог без предварительного уведомления