

# Алюминиевые одноступенчатые цилиндрические редукторы

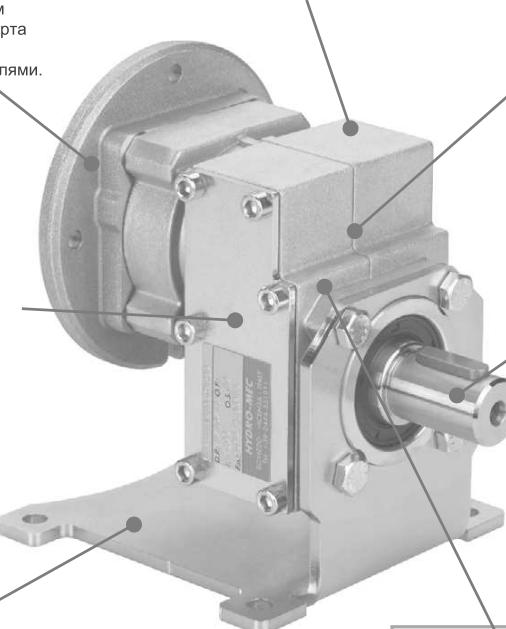
## Модульность и компактность

### Фланец

Полностью совместим с двигателями стандарта IEC и компактными встроенным двигателями. Фланец NEMA C.

### Литой корпус

изготовлен методом литья в вакууме (MIL-STD 276) для защиты и герметизации. Не требует вторичного покрытия, легко воспринимает покрытие краской.



### Съемная смотровая крышка

позволяет проводить периодическую проверку передаточного механизма в рамках планового профилактического обслуживания.

Идеальны для первой передачи с червячными редукторами.



### Шестерни

Закаленные шестерни с шлифованными зубьями.

Выходной вал  
с пропорциональными подшипниками.

Лапы  
Съемные лапы.

### Цельный корпус из алюминиевого сплава

Сочетание малого веса и высокой прочности на разрыв. Прецзионная обработка обеспечивает соосность подшипников и шестерен.



Дилерская сеть по всей России.

Смазаны синтетическим маслом с рабочим диапазоном от -25° до +80°C на весь срок эксплуатации



## Технические данные на странице...

На странице

136	138	140	142
211A 20Nm	311A 30Nm	411A 38Nm	511A 110Nm

Типы

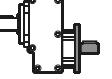
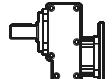
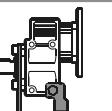
Типы

На странице

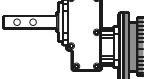
407

56A 56B	63A 63B	71A 71B	80A 80B	90S 90L	100LA 100LB	112M	112M	132S 132M	160M 160L	180M 180L
------------	------------	------------	------------	------------	----------------	------	------	--------------	--------------	--------------

## Информация для заказа

Тип	Размер	Установка
<b>P</b>	<b>311A</b>	<b>H1</b>
Алюминиевые одноступенчатые цилиндрические редукторы		
 С двигателем IEC <b>M</b>  С фланцем двигателя <b>P</b>  С выступающим входным валом <b>R</b>  Базовый модуль <b>B</b>	<b>1</b> Ступень <b>211A</b> <b>311A</b> <b>411A</b> <b>511A</b>	 Без фланца / лап <b>-N</b>  С установленными лапами <b>H1</b>  С установленным выходным фланцем <b>-F</b>

**Дополнительный выходной вал**

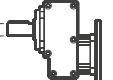


Только по запросу о кол-ве



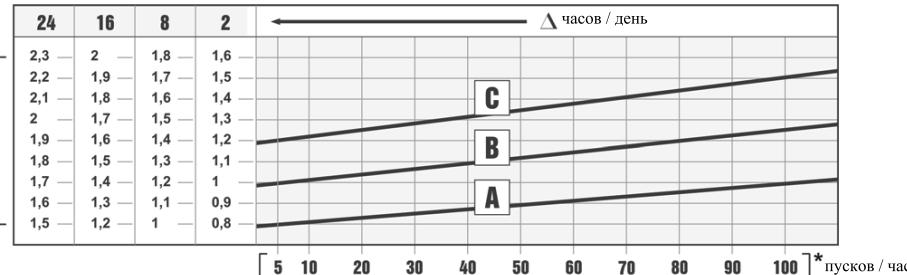
На заказ возможна поставка продукции, соответствующей требованиям ATEX

## Информация для заказа

Передаточное число	Выходной вал	Выходной фланец	Размер двигателя	Расположение клеммной коробки	Монтажная позиция
<b>2,84</b>	<b>S</b>	<b>2</b>	<b>C</b>	<b>V</b>	<b>B3</b>
См. таблицу технических характеристик	 Ø	 Ø	 IEC Ø	 B14	 A
	<b>СТАНДАРТ</b> 211A	<b>N</b> Без фланца 211A	<b>Стандартный фланец</b> B5	<b>B3/B5</b> СТАНДАРТ	 B
	<b>S → ø14</b> 311A	<b>I</b> Несъемный 311A	<b>О=56</b> (ø120) <b>P=63</b> (ø140) <b>Q=71</b> (ø160) <b>R=80</b> (ø200) <b>T=90</b> (ø200) <b>U=100+112</b> (ø160) <b>V=132</b> (ø200)	 B6	 B
	<b>S → ø14</b> <b>C ⇒ ø19</b> <b>E ⇒ ø24</b> 411A	<b>1 ⇒ ø120</b> <b>2 ⇒ ø140</b> <b>3 ⇒ ø160</b> <b>4 ⇒ ø200</b> 411A	<b>-A=56</b> (ø80) <b>-B=63</b> (ø90) <b>-C=71</b> (ø105) <b>-D=80</b> (ø120) <b>-E=90</b> (ø140) <b>-F=100+112</b> (ø250) <b>-G=132</b> (ø300)	 B7	 C
	<b>S ⇒ ø14</b> <b>C → ø19</b> <b>E ⇒ ø24</b> 511A	<b>1 ⇒ ø120</b> <b>2 ⇒ ø140</b> <b>3 ⇒ ø160</b> <b>4 ⇒ ø200</b> 511A	<b>511A</b>	 D	 B8
	<b>C ⇒ ø19</b> <b>E ⇒ ø24</b> <b>G ⇒ ø28</b>	<b>511A</b>	<b>Тип R</b> 211A 311A <b>1 ⇒ ø14</b> 411A <b>2 ⇒ ø19</b> Без фланца 211A 311A <b>Z ⇒ ø9</b> (5685) <b>0 ⇒ ø11</b> (6385) <b>1 ⇒ ø14</b> (7185) 411A <b>1 ⇒ ø14</b> (7185) <b>2 ⇒ ø19</b> (8085) <b>3 ⇒ ø24</b> (9085) <b>4 ⇒ ø28</b> (10085)	 V5	 V6
			Указывайте только для вертикального положения		

# Сервис фактор

f.s.



Сервис-фактор (f.s.) зависит от условий эксплуатации червячного редуктора.

Параметры, которые необходимо учитывать для точного расчета сервис-фактора:

- тип нагрузки рабочего оборудования: А - В - С
- продолжительность рабочего времени: часов/день ( $\Delta$ )
- частоту пусков: пусков/час (\*)

НАГРУЗКА:

- А - безударная  $f_a \leq 0,3$
- В - средняя  $f_a \leq 3$
- С - ударная  $f_a \leq 10$

$$f_a = J_e/J_m$$

$J_e$  (кгм<sup>2</sup>) момент сниженной инерции внешней нагрузки на выходном валу

$J_m$  (кгм<sup>2</sup>) момент инерции двигателя

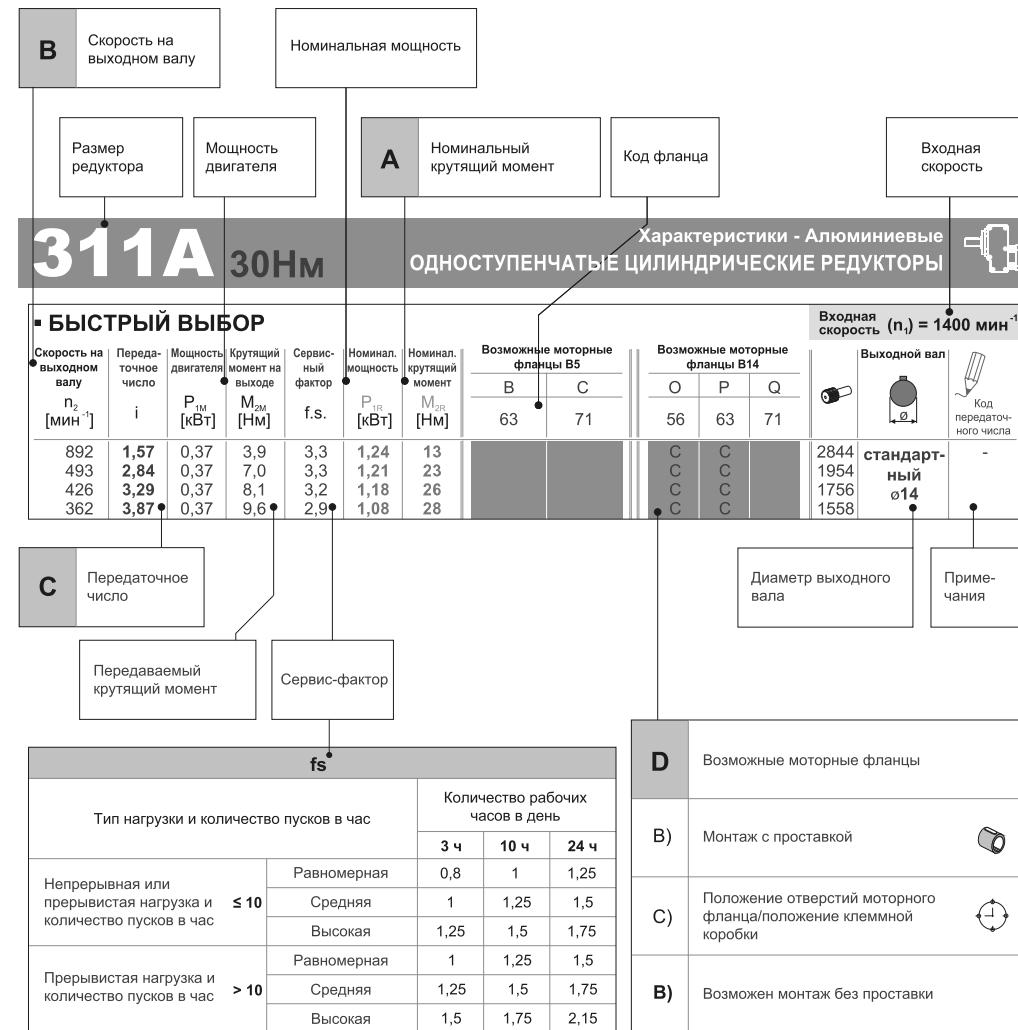
А - Шнеки для подачи легких материалов, вентиляторы, сборочные линии, ленточные конвейеры для легких материалов, малые смесители, подъемники, очистители, заполнители, системы управления.

В- Намоточные механизмы, механизмы подачи деревообрабатывающих станков, грузовые лифты, балансиры, резьбонарезные станки, средние смесители, ленточные конвейеры для тяжелых материалов, лебедки, раздвижные дверцы, скребки для удобрений, упаковочные машины, смесители бетона, крановые механизмы, фрезы, гибочные машины, шестеренчатые насосы.

С - Смесители для тяжелых материалов, ножницы, прессы, центрифуги, суппорты, лебедки и подъемники для тяжелых материалов, токарно-шлифовальные станки, камнедробилки, ковшовые элеваторы, сверлильные станки, молотковые дробилки, кулачковые прессы, гибочные машины, поворотные столы, очистные барабаны, вибраторы, измельчители.

# Выбор редуктора

3



<b>A</b>	Выберите необходимый крутящий момент (в соответствии с сервис-фактором)
<b>B</b>	Выберите скорость на выходном валу
<b>C</b>	В строке, в которой указан мотор-редуктор, также указано передаточное число
<b>D</b>	Выберите возможный моторный фланец (на заказ)

# Выбор мотор-редукторов

$P_1=0,06 \text{ кВт}$ $n_1=1400 \text{ мин}^{-1}$						
$n_2$ (мин <sup>-1</sup> )	$M_2$ (Н·м)	i	fs	$M_n$ (Н·м)	Редуктор	Габарит двигателя
169	3,6	8,29	5,6	20	211A	56-A4
142,4	4,2	9,83	3,8	16	211A	56-A4
128,9	4,7	10,86	6	28	311A	56-A4

$P_1=0,18 \text{ кВт}$ $n_1=1400 \text{ мин}^{-1}$						
$n_2$ (мин <sup>-1</sup> )	$M_2$ (Н·м)	i	fs	$M_n$ (Н·м)	Редуктор	Габарит двигателя
170,3	10,5	8,22	3,6	38	311A	63-B4
170,3	10,5	8,22	3,6	38	411A	63-B4
169	10,6	8,29	1,9	20	211A	63-B4
142,4	12,5	9,83	1,3	16	211A	63-B4
128,9	13,8	10,86	2	28	311A	63-B4
128,9	13,8	10,86	2	28	411A	63-B4

3

$P_1=0,09 \text{ кВт}$ $n_1=1400 \text{ мин}^{-1}$						
$n_2$ (мин <sup>-1</sup> )	$M_2$ (Н·м)	i	fs	$M_n$ (Н·м)	Редуктор	Габарит двигателя
682,1	1,3	2,05	7,4	10	211A	56-B4
595	1,5	2,35	7,8	12	211A	56-B4
500	1,8	2,8	7,6	14	211A	56-B4
413,6	2,2	3,38	7,6	17	211A	56-B4
297,9	3,1	4,7	6,5	20	211A	56-B4
225	4,1	6,22	5,6	23	211A	56-B4
170,3	5,4	8,22	7	38	311A	56-B4
169	5,4	8,29	3,7	20	211A	56-B4
142,4	6,5	9,83	2,5	16	211A	56-B4
128,9	7,1	10,86	3,9	28	311A	56-B4

$P_1=0,25 \text{ кВт}$ $n_1=1400 \text{ мин}^{-1}$						
$n_2$ (мин <sup>-1</sup> )	$M_2$ (Н·м)	i	fs	$M_n$ (Н·м)	Редуктор	Габарит двигателя
890,9	2,6	1,57	5	13	311A	71-A4
890,9	2,6	1,57	7,6	20	411A	71-A4
682,1	3,4	2,05	2,9	10	211A	71-A4
595	3,9	2,35	3,1	12	211A	71-A4
500	4,7	2,8	3	14	211A	71-A4
492,6	4,7	2,84	4,9	23	311A	71-A4
492,6	4,7	2,84	7,4	35	411A	71-A4
425	5,5	3,29	4,7	26	311A	71-A4
425	5,5	3,29	6,9	38	411A	71-A4
413,6	5,6	3,38	3	17	211A	71-A4
362,1	6,4	3,87	4,3	28	311A	71-A4
362,1	6,4	3,87	6,2	40	411A	71-A4
303,3	7,7	4,62	3,9	30	311A	71-A4
303,3	7,7	4,62	6,1	47	411A	71-A4
297,9	7,8	4,7	2,6	20	211A	71-A4
225	10,4	6,22	2,2	23	211A	71-A4
222,2	10,5	6,3	3,3	35	311A	71-A4
222,2	10,5	6,3	4,4	46	411A	71-A4
170,3	13,7	8,22	2,8	38	311A	71-A4
170,3	13,7	8,22	2,8	38	411A	71-A4
169	13,8	8,29	1,4	20	211A	71-A4
142,4	16,4	9,83	1	16	211A	71-A4
133,3	17,5	10,5	4,6	80	511A	71-A4
128,9	18,1	10,86	1,5	28	311A	71-A4
128,9	18,1	10,86	1,5	28	411A	71-A4

$P_1=0,12 \text{ кВт}$ $n_1=1400 \text{ мин}^{-1}$						
$n_2$ (мин <sup>-1</sup> )	$M_2$ (Н·м)	i	fs	$M_n$ (Н·м)	Редуктор	Габарит двигателя
682,1	1,7	2,05	5,9	10	211A	63-A4
595	1,9	2,35	6,2	12	211A	63-A4
500	2,3	2,8	6,1	14	211A	63-A4
413,6	2,8	3,38	6,1	17	211A	63-A4
303,3	3,8	4,62	7,9	30	311A	63-A4
297,9	3,9	4,7	5,2	20	211A	63-A4
225	5,1	6,22	4,5	23	211A	63-A4
222,2	5,2	6,3	6,7	35	311A	63-A4
170,3	6,8	8,22	5,6	38	311A	63-A4
170,3	6,8	8,22	5,6	38	411A	63-A4
169	6,8	8,29	2,9	20	211A	63-A4
142,4	8,1	9,83	2	16	211A	63-A4
128,9	8,9	10,86	3,1	28	311A	63-A4
128,9	8,9	10,86	3,1	28	411A	63-A4

$P_1=0,18 \text{ кВт}$ $n_1=1400 \text{ мин}^{-1}$						
$n_2$ (мин <sup>-1</sup> )	$M_2$ (Н·м)	i	fs	$M_n$ (Н·м)	Редуктор	Габарит двигателя
890,9	2	1,57	6,5	13	311A	63-B4
682,1	2,6	2,05	3,8	10	211A	63-B4
595	3	2,35	4	12	211A	63-B4
500	3,6	2,8	3,9	14	211A	63-B4
492,6	3,6	2,84	6,4	23	311A	63-B4
425	4,2	3,29	6,2	26	311A	63-B4
413,6	4,3	3,38	3,9	17	211A	63-B4
362,1	4,9	3,87	5,7	28	311A	63-B4
303,3	5,9	4,62	5,1	30	311A	63-B4
303,3	5,9	4,62	8	47	411A	63-B4
297,9	6	4,7	3,3	20	211A	63-B4
225	7,9	6,22	2,9	23	211A	63-B4
222,2	8	6,3	4,4	35	311A	63-B4
222,2	8	6,3	5,7	46	411A	63-B4

$P_1=0,37 \text{ кВт}$ $n_1=1400 \text{ мин}^{-1}$						
$n_2$ (мин <sup>-1</sup> )	$M_2$ (Н·м)	i	fs	$M_n$ (Н·м)	Редуктор	Габарит двигателя
890,9	3,9	1,57	3,3	13	311A	71-B4
890,9	3,9	1,57	5,2	20	411A	71-B4
682,1	5,1	2,05	2	10	211A	71-B4
595	5,8	2,35	2,1	12	211A	71-B4
500	6,9	2,8	2	14	211A	71-B4
492,6	7	2,84	3,3	23	311A	71-B4
492,6	7	2,84	5	35	411A	71-B4
425	8,1	3,29	3,2	26	311A	71-B4
425	8,1	3,29	4,7	38	411A	71-B4
413,6	8,4	3,38	2	17	211A	71-B4
362,1	9,5	3,87	2,9	28	311A	71-B4
362,1	9,5	3,87	4,2	40	411A	71-B4
303,3	11,4	4,62	2,6	30	311A	71-B4

# Выбор мотор-редукторов

$P_1=0,37 \text{ кВт}$ $n_1=1400 \text{ мин}^{-1}$						
$n_2$ (мин <sup>-1</sup> )	$M_2$ (Н·м)	i	fs	$M_n$ (Н·м)	Редуктор	Габарит двигателя
303,3	11,4	4,62	4,1	47	411A	71-B4
297,9	11,6	4,7	1,7	20	211A	71-B4
225	15,4	6,22	1,5	23	211A	71-B4
222,2	15,6	6,3	2,2	35	311A	71-B4
222,2	15,6	6,3	3	46	411A	71-B4
183,6	18,8	7,63	5,8	110	511A	71-B4
170,3	20,3	8,22	1,9	38	311A	71-B4
170,3	20,3	8,22	1,9	38	411A	71-B4
169	20,5	8,29	1	20	211A	71-B4
133,3	25,9	10,5	3,1	80	511A	71-B4
128,9	26,8	10,86	1	28	311A	71-B4
128,9	26,8	10,86	1	28	411A	71-B4

$P_1=1,1 \text{ кВт}$   $n_1=1400 \text{ мин}^{-1}$						
$n_2$  (мин<sup>-1</sup>)	$M_2$  (Н·м)	i	fs	$M_n$  (Н·м)	Редуктор	Габарит двигателя





<tbl\_r cells="7" ix="5" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="

## Выбор мотор-редукторов

P <sub>1</sub> =3,0 кВт		n <sub>1</sub> =1400 МИН <sup>-1</sup>				
n <sub>2</sub> (мин <sup>-1</sup> )	M <sub>2</sub> (Н·м)	i	fs	Mn (Н·м)	Редуктор	Габарит двигателя
1076,9	25,6	1,3	1,6	40	511A	100-LB4
571,4	48,3	2,45	1,5	70	511A	100-LB4
422,6	65,2	3,31	1,4	90	511A	100-LB4
325	84,9	4,31	1,3	110	511A	100-LB4
265,5	103,9	5,27	1,1	110	511A	100-LB4

3

Р <sub>1</sub> =5,5 кВт n <sub>1</sub> =1400 мин <sup>-1</sup>						
1076,9	46,5	1,3	0,9	40	511A	132-S4
571,4	87,6	2,45	0,8	70	511A	132-S4

# Для заметок

3

## ■ БЫСТРЫЙ ВЫБОР

Скорость на выходном валу $n_2$ [мин <sup>-1</sup> ]	Передаточное число i	Мощность двигателя $P_{IM}$ [кВт]	Крутящий момент на выходе $M_{2M}$ [Нм]	Сервис-фактор f.s.	Номинальная мощность $M_{1R}$ [кВт]	Номинальный крутящий момент $M_{2R}$ [Нм]	Возможные моторные фланцы B5				Возможные моторные фланцы B14				Выходной вал	Входная скорость ( $n_1$ ) = 1400 мин <sup>-1</sup>
							B	C	D	E	O	P	Q	R		
682	2,05	0,37	5	2,0	0,73	10					56	63	71	80		
595	2,35	0,37	6	2,1	0,76	12										
500	2,80	0,37	7	2,0	0,75	14										
414	3,38	0,37	8	2,0	0,75	17										
298	4,70	0,37	12	1,7	0,64	20										
225	6,22	0,37	15	1,5	0,55	23										
169	8,28	0,37	20	1,0	0,36	20										
142	9,83	0,25	16	1,0	0,24	16										

Для всех передаточных чисел динамический КПД равен 0,98

■ Возможные моторные фланцы



B) В комплект поставки входит проставка

B) По заказу возможен комплект без проставки

C) Положение отверстий моторного фланца

Редукторы 211А поставляются с синтетическим маслом, обеспечивающим смазку на весь период эксплуатации редуктора, техническое обслуживание не обязательно.

Тип синтетического масла и рекомендованное количество приведены в таблице 1.

Возможные радиальные и осевые нагрузки редуктора приведены в таблице 2.

## СМАЗКА 211А Количество масла 0,05 л

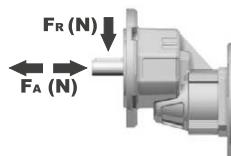
AGIP Telium VSF 320

SHELL Omala S4 WE 320

табл. 1

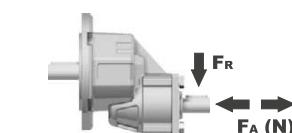
## РАДИАЛЬНЫЕ И ОСЕВЫЕ НАГРУЗКИ

## Выходной вал



$n_2$	FA	FR
700	101	504
600	120	600
400	138	696
300	151	756
200	175	876
140	192	960

## Входной вал



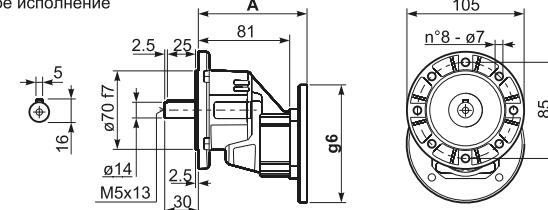
$n_2$	FA	FR
1400	168	840
900	192	960

табл. 2

## Характеристики – Алюминиевые одноступенчатые цилиндрические редукторы

## Доступны 3D модели

P211A-F... Базовое исполнение



Вес редуктора 1,40 кг

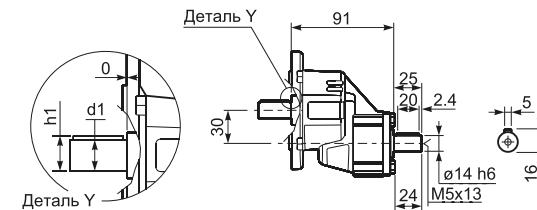
Моторные фланцы B5 A g6 Артикул

63 B5	99,5	138	K050.4.041
71 B5	97	160	K050.4.042

Моторные фланцы B14 A g6 Артикул

56 B14	97	80	KC40.4.049
63 B14	99,5	90	K050.4.047
71 B14	97	105	K050.4.045

R211A-F... Входной вал



\*Возможный выходной вал

Деталь Y Вал - d1 p1 h1 x

Стандартный	$\varnothing 14 \times 30$	5	16	M5x13
-------------	----------------------------	---	----	-------

## ■ БЫСТРЫЙ ВЫБОР

Скорость на выходном валу $n_2$ [мин <sup>-1</sup> ]	Передаточное число $i$	Мощность двигателя $P_{IM}$ [кВт]	Крутящий момент на выходе $M_{2M}$ [Нм]	Сервис-фактор f.s.	Номинальная мощность $P_{IR}$ [кВт]	Номинальный крутящий момент $M_{2R}$ [Нм]	Возможные моторные фланцы B5		Возможные моторные фланцы B14			Выходной вал	Код передаточного числа
							B	C	O	P	Q		
891	1,57	0,37	4	3,3	1,20	13			56	63	71		
493	2,84	0,37	7	3,3	1,20	23							
425	3,29	0,37	8	3,2	1,20	26							
362	3,87	0,37	10	2,9	1,10	28							
303	4,62	0,37	11	2,6	0,97	30							
222	6,30	0,37	16	2,2	0,83	35							
170	8,22	0,37	20	1,9	0,69	38							
129	10,86	0,37	27	1,0	0,39	28							

Для всех передаточных чисел динамический КПД равен 0,98

■ Возможные моторные фланцы

B) В комплект поставки входит проставка

B) По заказу возможен комплект без проставки

C) Положение отверстий моторного фланца

Редукторы 311А поставляются с синтетическим маслом, обеспечивающим смазку на весь период эксплуатации редуктора, техническое обслуживание не обязательно.

Тип синтетического масла и рекомендованное количество приведены в таблице 1.

Возможные радиальные и осевые нагрузки редуктора приведены в таблице 2.

## СМАЗКА 311А Количество масла 0,10 л

AGIP Telium VSF 320 SHELL Omala S4 WE 320

табл. 1

## РАДИАЛЬНЫЕ И ОСЕВЫЕ НАГРУЗКИ

## Выходной вал



## Входной вал

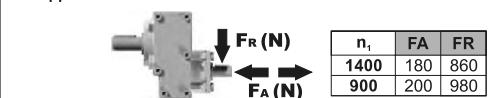


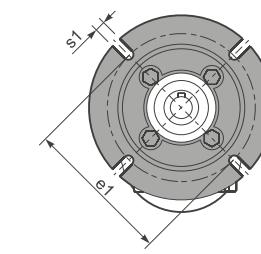
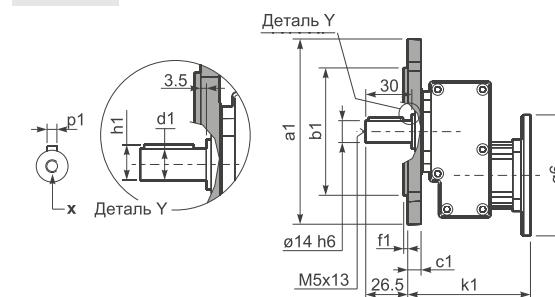
табл. 2

## Характеристики – Алюминиевые одноступенчатые цилиндрические редукторы



Доступны 3D модели

P311-F... Выходной фланец



Вес редуктора 2,50 кг

## \*Возможный выходной вал

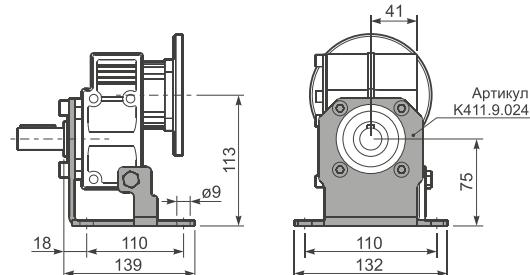
	Вал - d1	p1	h1	x
Стандартный	ø 14x30	5	16	M5x13
На заказ	ø 19x40	6	21,5	M6x16
	ø 24x40	8	27	M6x16

## Возможные выходные фланцы

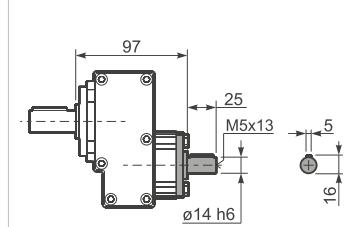
a1 ø	b1	c1	e1	f1	s1	Артикул
120	80	11,5	100	3	9*	KC30.9.010
140	95	11,5	115	3	9	KC30.9.011
160	110	11,5	130	3,5	9	KC30.9.012
200	130	11,5	165	3,5	11	KC30.9.013

\*Положение отверстий

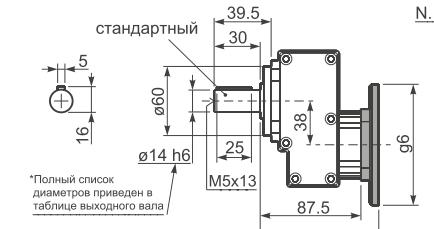
P311-H1... Лапы



R311-N... Входной вал



P311-N... Базовое исполнение



Моторные фланцы B14	A	g6	k1	Артикул
56 B14	103	80	106,5	KC40.4.049
63 B14	105,5	90	109	KO50.4.047
71 B14	103	105	106,5	KO50.4.045

Моторные фланцы B5	A	g6	k1	Артикул
63 B5	105,5	138	109	KO50.4.041
71 B5	103	160	106,5	KO50.4.042

411A 38Нм

## одноступенчатые цилиндрические редукторы

## ▪ БЫСТРЫЙ ВЫБОР

Скорость на выходном валу $n_2$ [мин <sup>-1</sup> ]	Передаточное число $i$	Мощность двигателя $P_{IM}$ [кВт]	Момент на выходе $M_{2M}$ [Нм]	Сервис-фактор f.s.	Номинальная мощность $P_{IR}$ [кВт]	Номинальный крутящий момент $M_{2R}$ [Нм]	Возможные моторные фланцы B5				Возможные моторные фланцы B14			Выходной вал	Код передаточного числа
							B	C	D	E	Q	R	T		
891	1,57	1,5	16	1,3	1,90	20	B				71	80	90		
493	2,84	1,5	28	1,2	1,80	35	B								
425	3,29	1,5	33	1,2	1,70	38	B								
362	3,87	1,5	39	1,0	1,50	40	B								
303	4,62	1,5	46	1,0	1,50	47	B								
222	6,30	1,1	46	1,0	1,10	46	B								
170	8,22	0,55	30	1,3	0,69	38	B								
129	10,86	0,37	27	1,0	0,39	28	B								

Входная скорость ( $n_1$ ) = 1400 мин<sup>-1</sup>

Для всех передаточных чисел динамический КПД равен 0,98

Возможные моторные фланцы



B) В комплект поставки входит проставка

B) По заказу возможен комплект без проставки

C) Положение отверстий моторного фланца

Редукторы 411А поставляются с синтетическим маслом, обеспечивающим смазку на весь период эксплуатации редуктора, техническое обслуживание не обязательно.

Тип синтетического масла и рекомендованное количество приведены в таблице 1.

Возможные радиальные и осевые нагрузки редуктора приведены в таблице 2.

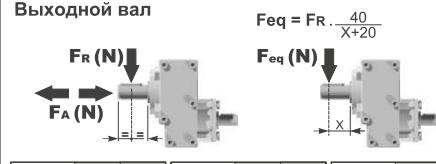
## СМАЗКА 411А Количество масла 0,10 л

AGIP Telium VSF 320 SHELL Omala S4 WE 320

табл. 1

## РАДИАЛЬНЫЕ И ОСЕВЫЕ НАГРУЗКИ

## Выходной вал



## Входной вал

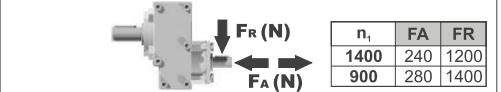


табл. 2

38Нм 411A

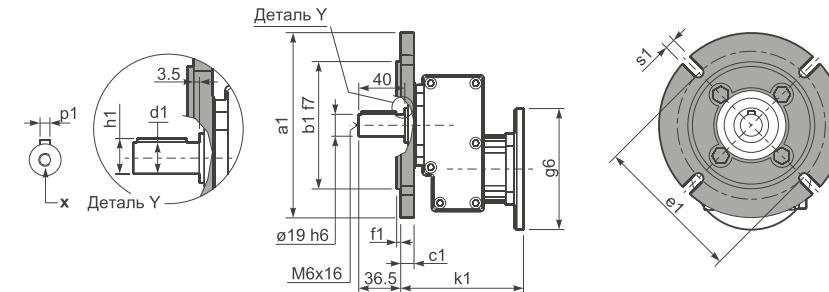
## Характеристики – Алюминиевые одноступенчатые цилиндрические редукторы



Вес редуктора 3,20 кг

## Доступны 3D модели

P411-F... Выходной фланец



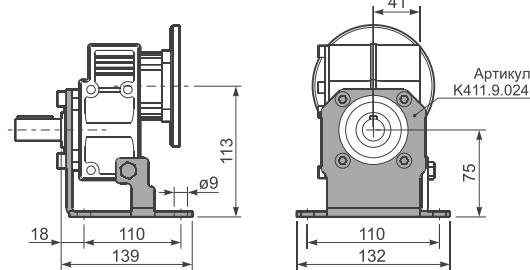
\*Положение отверстий

## \*Возможный выходной вал

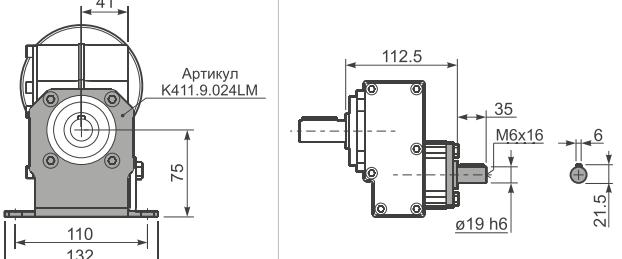
Вал - d1	p1	h1	x
Стандартный	$\varnothing 19 \times 40$	6	21,5 M6x16
На заказ	$\varnothing 14 \times 30$	5	16 M5x13

a1	b1	c1	e1	f1	s1	Артикул
120	80	11,5	100	3	9*	KC30.9.010
140	95	11,5	115	3	9	KC30.9.011
160	110	11,5	130	3,5	9	KC30.9.012
200	130	11,5	165	3,5	11	KC30.9.013

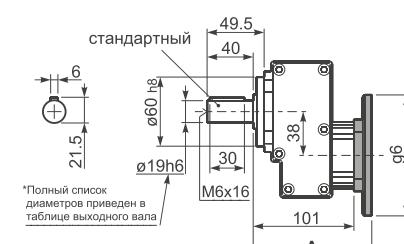
P411-H1... Лапы



R411-N... Входной вал



P411-N... Базовое исполнение



Моторные фланцы B5	A	g6	k1	Артикул
63 B5	121,5	140	125	K063.4.041
71 B5	119,5	160	123	K063.4.042
80/90 B5	121,5	200	125	K063.4.043

Моторные фланцы B14	A	g6	k1	Артикул
71 B14	119,5	105	123	K063.4.047
80 B14	121,5	120	125	K063.4.046
90 B14	121,5	140	125	K063.4.041

# 511A 110Нм

## одноступенчатые цилиндрические редукторы

Характеристики – Алюминиевые

### БЫСТРЫЙ ВЫБОР

Скорость на выходном валу $n_2$ [мин <sup>-1</sup> ]	Передаточное число $i$	Мощность двигателя на выходе $P_{IM}$ [кВт]	Крутящий момент на выходе $M_{IM}$ [Нм]	Сервис-фактор f.s.	Номинал. крутящий момент $P_{IR}$ [кВт]	Номинал. крутящий момент $M_{IR}$ [Нм]	Возможные моторные фланцы B5					Возможные моторные фланцы B14					Выходной вал	Входная скорость ( $n_1$ ) = 1400 мин <sup>-1</sup>				
							C	D	E	F	G	R	T	U	V	71	80	90	100	112	132	
1077	1,30	4	34	1,2	4,6	40	B									3039	2049	1653	1356	1158	На заказ	
571	2,45	4	64	1,1	4,3	70	B										стандартный	02	03	04	05	06
423	3,31	4	87	1,0	4,1	90	B										028	019	024	019	024	07
325	4,31	4	113	1,0	3,8	110	B															
266	5,27	3	104	1,1	3,1	110	B															
184	7,63	2,2	111	1,0	2,2	110	B															
133	10,50	1,1	77	1,0	1,1	80	B															

Для всех передаточных чисел динамический КПД равен 0,98

Возможные моторные фланцы

В комплект поставки входит проставка

Б) По заказу возможен комплект без проставки

С) Положение отверстий моторного фланца

Редукторы 511А поставляются с синтетическим маслом, обеспечивающим смазку на весь период эксплуатации редуктора, техническое обслуживание не обязательно.

Тип синтетического масла и рекомендованное количество приведены в таблице 1.

Возможные радиальные и осевые нагрузки редуктора приведены в таблице 2.

### СМАЗКА 511А Количество масла 0,29 л

AGIP Telium VSF 320 SHELL Omala S4 WE 320

табл. 1

### РАДИАЛЬНЫЕ И ОСЕВЫЕ НАГРУЗКИ

Выходной вал  $F_{eq} = Fr \frac{52,5}{X \cdot 22,5}$

$n_2$	FA	FR	$n_2$	FA	FR	$n_2$	FA	FR
700	294	1470	400	370	1850	200	460	2300
600	320	1600	300	400	2000	140	510	2550

Входной вал

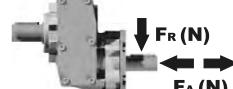


табл. 2

Характеристики – Алюминиевые

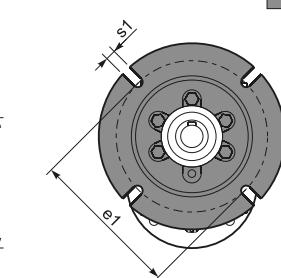
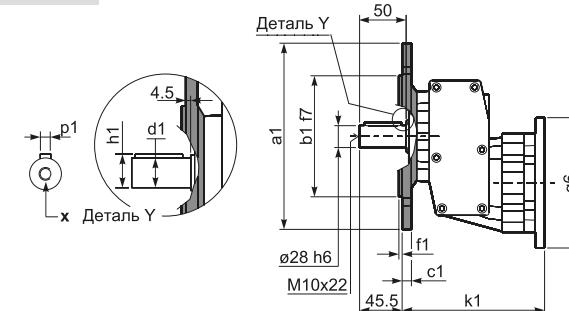
511A 110Нм одноступенчатые цилиндрические редукторы

# 110Нм 511A

Доступны 3D модели

Вес редуктора 5,00 кг

P511-F... Выходной фланец



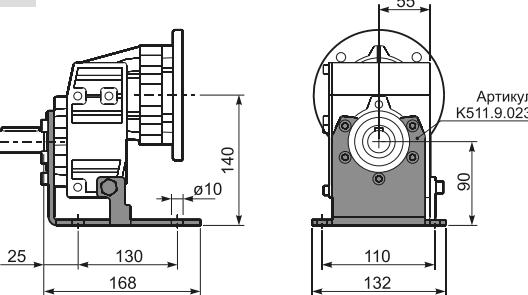
\*Возможный выходной вал

	Вал - d1	p1	h1	x
Стандартный	φ 28x50	8	31	M10x22
На заказ	φ 24x50	8	27	M8x19

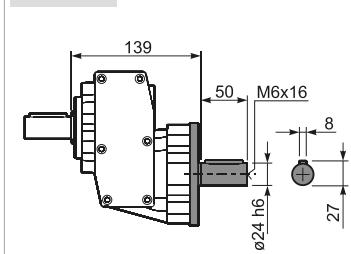
Возможные выходные фланцы

a1	b1	c1	e1	f1	s1	Артикул
120	80	10	100	3	9	KC40.9.010
140	95	10	115	3	9	KC40.9.011
160	110	10	130	3	9	KC40.9.012
200	130	11	165	3,5	11	KC40.9.013
250	180	11,5	215	3,5	14	KC40.9.014

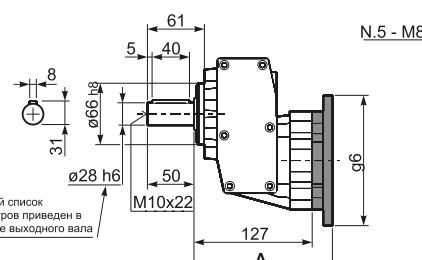
P511A-H1 Лапы



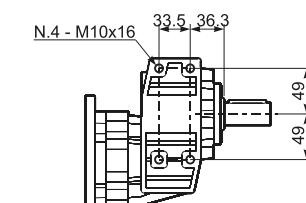
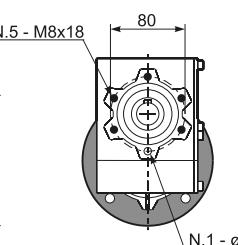
R511A-N... Входной вал



P511-N... Базовое исполнение



\*Полный список диаметров приведен в таблице выходного вала



Моторные фланцы B5	A	g6	k1	Артикул
71 B5	145,5	160	150	KC023.4.041
80/90 B5	147,5	200	152	KC023.4.042
100/112 B5	156,5	250	161	KC023.4.043
132 B5	174,5	300	179	KC50.4.043

Моторные фланцы B14	A	g6	k1	Артикул
80 B14	147,5	120	152	K085.4.046
90 B14	147,5	140	152	K085.4.045
100/112 B14	156,5	160	161	K085.4.047
132 B14	174,5	200	179	KC50.4.041