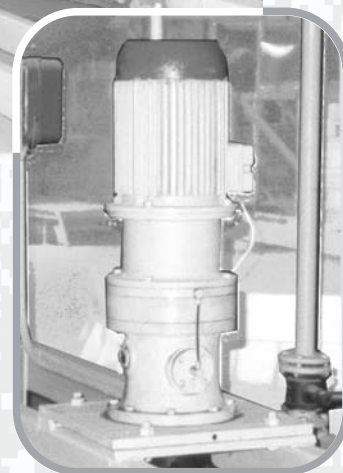
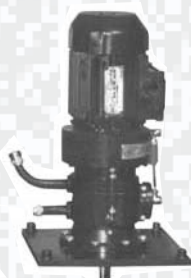


Приводы мешалок

Мотор-редукторы МРВА



Мотор-редуктор МРВА
(МРВМ) представляет собой
планетарный редуктор
специальной конструкции с
циклоидальным цевочным



Предназначен для перемешивания
технологических компонентов
различных производств, в том числе в
производствах с непрерывным циклом
работы (керамические производства,
нефтехимическая промышленность,
строительная индустрия и др.).

Циклоидальные редукторы



Эффективная передача мощности.

Отсутствие в зацеплении трения скольжения обеспечивает коэффициент полезного действия одноступенчатого редуктора до 92,5% и до 85% - для двухступенчатого редуктора.

Широкий диапазон преобразования частоты вращения и компактность.

Передаточное отношение зацепления равно количеству зубьев сателлита и составляет:

- для одноступенчатого редуктора МР- от 9 до 1 43
- для двухступенчатого редуктора - от 99 до 17 017.

Удельная материалоемкость редуктора 0,03-0,08 кг/Нм.

Высокая нагрузочная способность.

В планетарном редукторе с циклоидальным цевочным зацеплением в контакте с втулками цевок находится не менее 1/3 числа зубьев сателлита, что позволяет без поломок длительное время выдерживать большие ударные и пиковые нагрузки. **Выдерживает 5-кратные пиковые перегрузки!!!**

Надёжность.

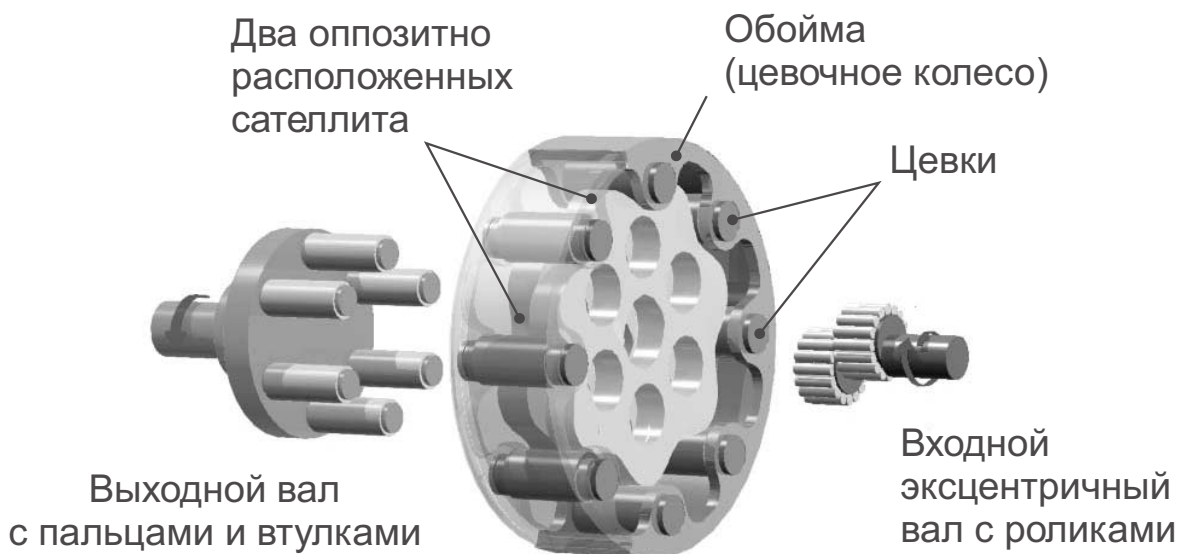
Принцип работы зацепления и отработанная технология изготовления гарантируют 20000 часов непрерывной работы редуктора при постоянной нагрузке с вероятностью безотказной работы 90%. При односменной работе с постоянной нагрузкой расчетная долговечность - 15 лет.

Малая инерционность.

Все детали редуктора - тела вращения и расположены симметрично относительно общей оси редуктора. Два сателлита расположены оппозитно, что полностью уравнивает инерционные нагрузки. Высокое передаточное число редуктора обеспечивает низкий приведенный момент инерции всего привода.

Низкий уровень шума.

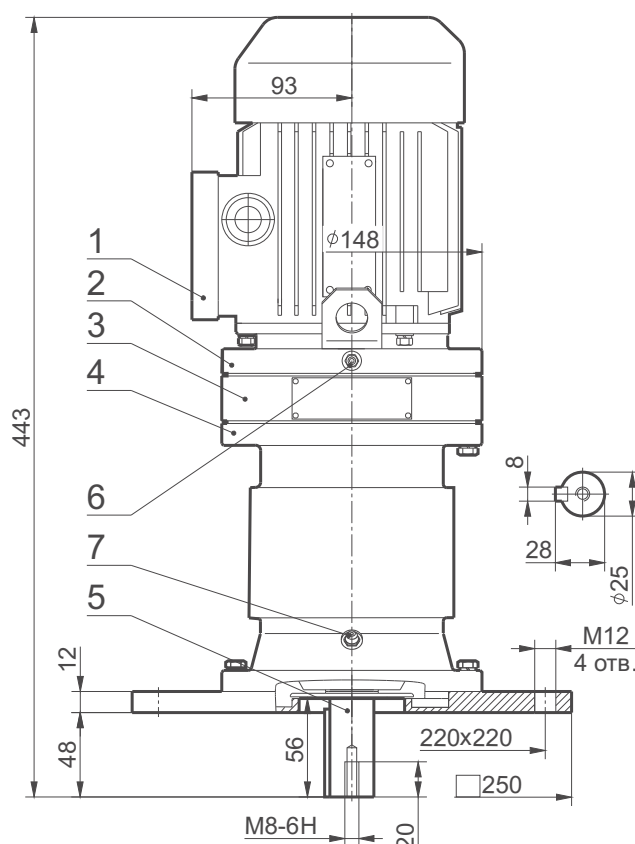
Многопарность зацепления обеспечивает плавность хода, отсутствие вибраций и уровень шума в пределах 62...70 дБ.





Габарит редуктора	2
Передаточное число редуктора	51
Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹	16.9
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	90
Допускаемая радиальная нагрузка, приложенная в середине посадочной части выходного вала, Н	3320
К ПД редуктора, %	90
Средний срок службы редукторной части, лет	10
Электродвигатель АИР63А6 У3	
мощность, кВт	0.18
номин. частота вращения, мин ⁻¹ . .	860
Масса привода, кг (не более)	25

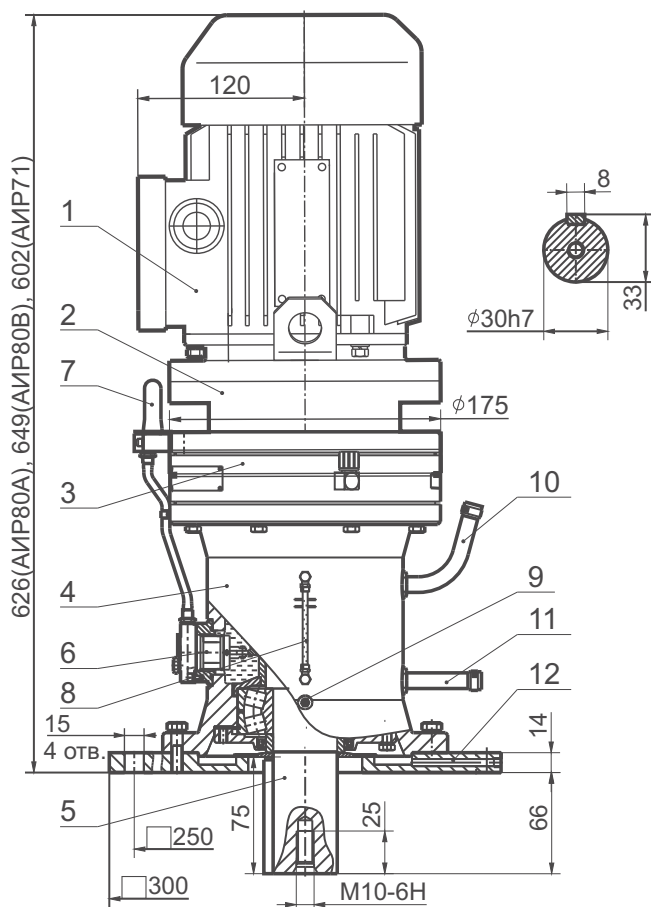
- 1 - электродвигатель
- 2 - переходник
- 3 - обойма
- 4 - корпус редуктора
- 5 - выходной вал
 привода мешалки
- 6 - масленка для смазки
 деталей зацепления
- 7 - масленка для смазки
 нижнего подшипника
 привода мешалки



Габаритные и присоединительные размеры
мотор-редуктора МРВМ2-51.00.К.63А6

Приводы мешалок 2 габарита могут быть изготовлены с передаточным числом редуктора из следующего ряда: 15, 17, 21, 25, 29, 35, 43, 51, 59, 71 и укомплектованы разными электродвигателями. В таблице приведены некоторые возможные варианты, рассчитанные на круглосуточную работу при 10-летнем ресурсе и полном использовании мощности двигателя. (В этих примерах передаточное число максимально для выбранного двигателя).

Электродвигатель серии АИР мощность, кВт частота.вращ, мин ⁻¹	63А6		63В4		71В4	
	0.18	860	0.37	1320	0.75	1350
Передаточное число редуктора	51		35		19	
Частота вращ. вых.вала, мин ⁻¹	16.9		37.7		71	
Момент вых. вала, Н м	90		84		90	



Габаритные и присоединительные размеры
мотор-редуктора МРВА3-71.00.80А6

Габарит редуктора 3
Передаточное число редуктора 71
Номинальная частота вращения
выходного вала, мин⁻¹ 12.9
Номинальный крутящий момент на
выходном валу, Нм 245
Допускаемая радиальная нагрузка,
приложенная в середине посадочной
части выходного вала, Н 6750
К ПД редуктора, % 90
Средний срок службы редукторной
части, лет 10
Электродвигатель АИР71А6 У3
мощность, кВт 0.37
номин. частота вращения, мин⁻¹ . 915
Масса привода, кг (не более) 45

- 1 - электродвигатель
- 2 - переходник с муфтой
- 3 - обойма
- 4 - корпус редуктора
- 5 - выходной вал привода мешалки
- 6 - плунжерный насос
- 7 - указатель подачи масла (работы насоса)
- 8 - указатель уровня масла
- 9 - масленка для смазки нижнего подшипника
- 10 - трубка для залива масла
- 11 - трубка для слива масла
- 12 - канал сбора утечек

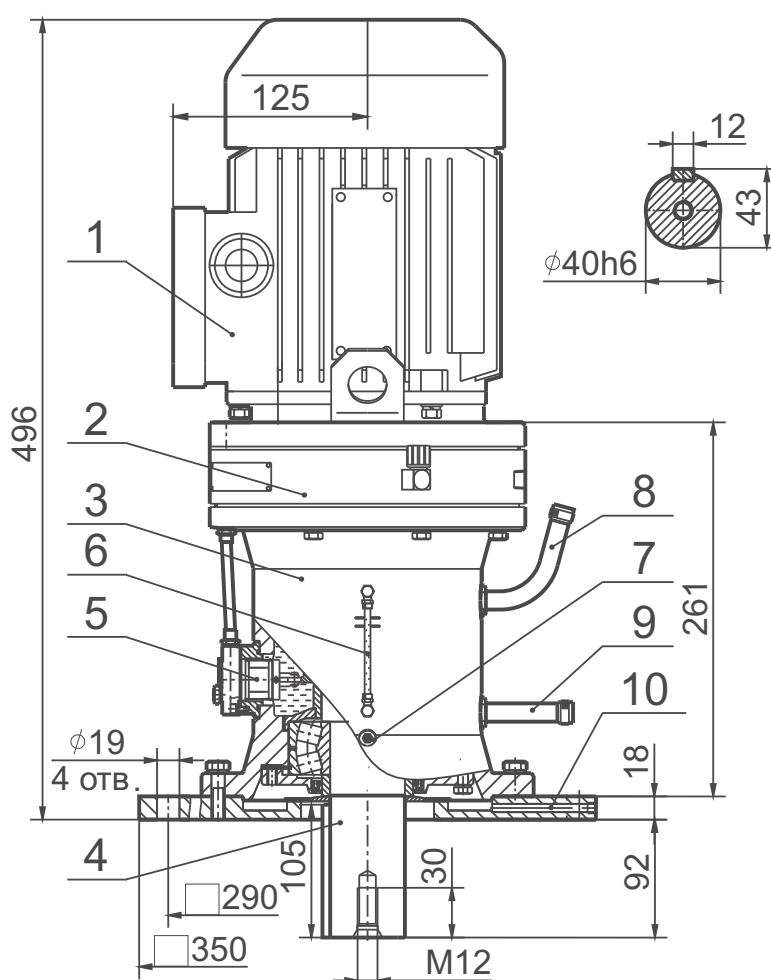
Приводы мешалок 3 габарита могут быть изготовлены с передаточным числом редуктора из следующего ряда: 21, 25, 29, 35, 43, 51, 59, 71 и укомплектованы разными электродвигателями. В таблице приведены некоторые возможные варианты, рассчитанные на круглосуточную работу при 10-летнем ресурсе и полном использовании мощности двигателя. (В этих примерах передаточное число максимально для выбранного двигателя).

Электродвигатель серии АИР мощность, кВт частота.вращ, мин ⁻¹	71А4		71В4		80В4	
	0.55	1350	0.75	1350	1.5	1395
Передаточное число редуктора	71		51		25	
Частота вращ. вых.вала, мин ⁻¹	19		26.5		55.8	
Момент вых. вала, Н м	240		240		230	



Габарит редуктора	4
Передаточное число редуктора	35
Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹	26.3
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	350
Допускаемая радиальная нагрузка, приложенная в середине посадочной части выходного вала, Н	8600
К ПД редуктора, %	90
Средний срок службы редукторной части, лет	10
Электродвигатель АИР80В6 У3	
мощность, кВт	1.1
номин. частота вращения, мин ⁻¹	920
Масса привода, кг (не более)	70

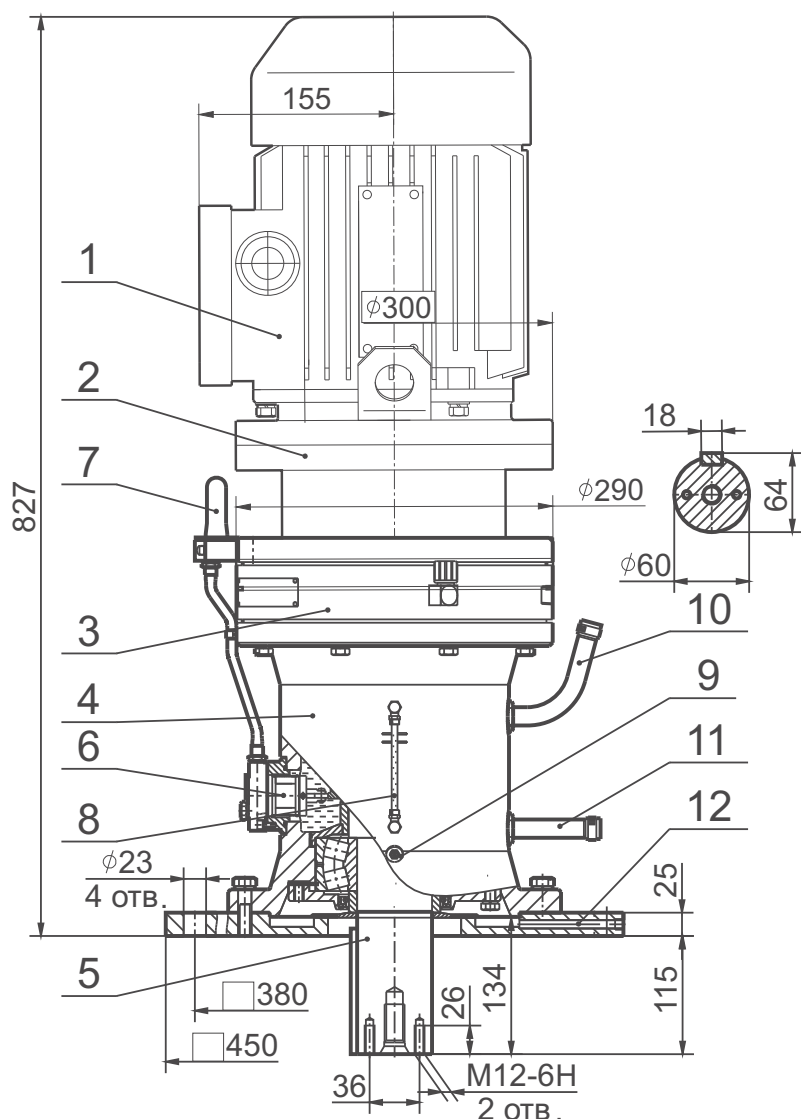
- 1 - электродвигатель
- 2 - обойма
- 3 - корпус редуктора
- 4 - выходной вал привода мешалки
- 5 - плунжерный насос
- 6 - указатель уровня масла
- 7 - масленка для смазки нижнего подшипника
- 8 - трубка для залива масла
- 9 - трубка для слива масла
- 10 - канал сбора утечек



Габаритные и присоединительные размеры
мотор-редуктора МРВМ4-35.00.80В6

Приводы мешалок 4 габарита могут быть изготовлены с передаточным числом редуктора из следующего ряда: 21, 25, 29, 35, 43, 51, 59, 71 и укомплектованы разными электродвигателями. В таблице приведены некоторые возможные варианты, рассчитанные на круглосуточную работу при 10-летнем ресурсе и полном использовании мощности двигателя. (В этих примерах передаточное число максимально для выбранного двигателя).

Электродвигатель серии АИР мощность, кВт частота.вращ, мин ⁻¹	80А6		80В6		100S4	
	0.75	920	1.1	920	3.0	1410
Передаточное число редуктора	71		43		21	
Частота вращ. вых.вала, мин ⁻¹	13		21.4		67.1	
Момент вых. вала, Н м	495		440		385	



Габарит редуктора 6
 Передаточное число редуктора 71
 Номинальная частота вращения
 выходного вала, мин⁻¹ 13.4
 Номинальный крутящий момент на
 выходном валу, Нм 1920
 Допускаемая радиальная нагрузка,
 приложенная в середине посадочной
 части выходного вала, Н 6750
 К ПД редуктора, % 90
 Средний срок службы редукторной
 части, лет 10
 Электродвигатель АИР112МА6 У3
 мощность, кВт 3.0
 номин. частота вращения, мин⁻¹ . 950
 Масса привода, кг (не более) 150

- 1 - электродвигатель
- 2 - переходник
- 3 - обойма
- 4 - корпус редуктора
- 5 - выходной вал редуктора
- 6 - плунжерный насос
- 7 - указатель подачи масла (работы насоса)
- 8 - указатель уровня масла
- 9 - масленка для смазки нижнего подшипника
- 10 - трубка для залива масла
- 11 - трубка для слива масла
- 12 - канал сбора утечек

Габаритные и присоединительные размеры
мотор-редуктора MPBA6-71.00.112MA6

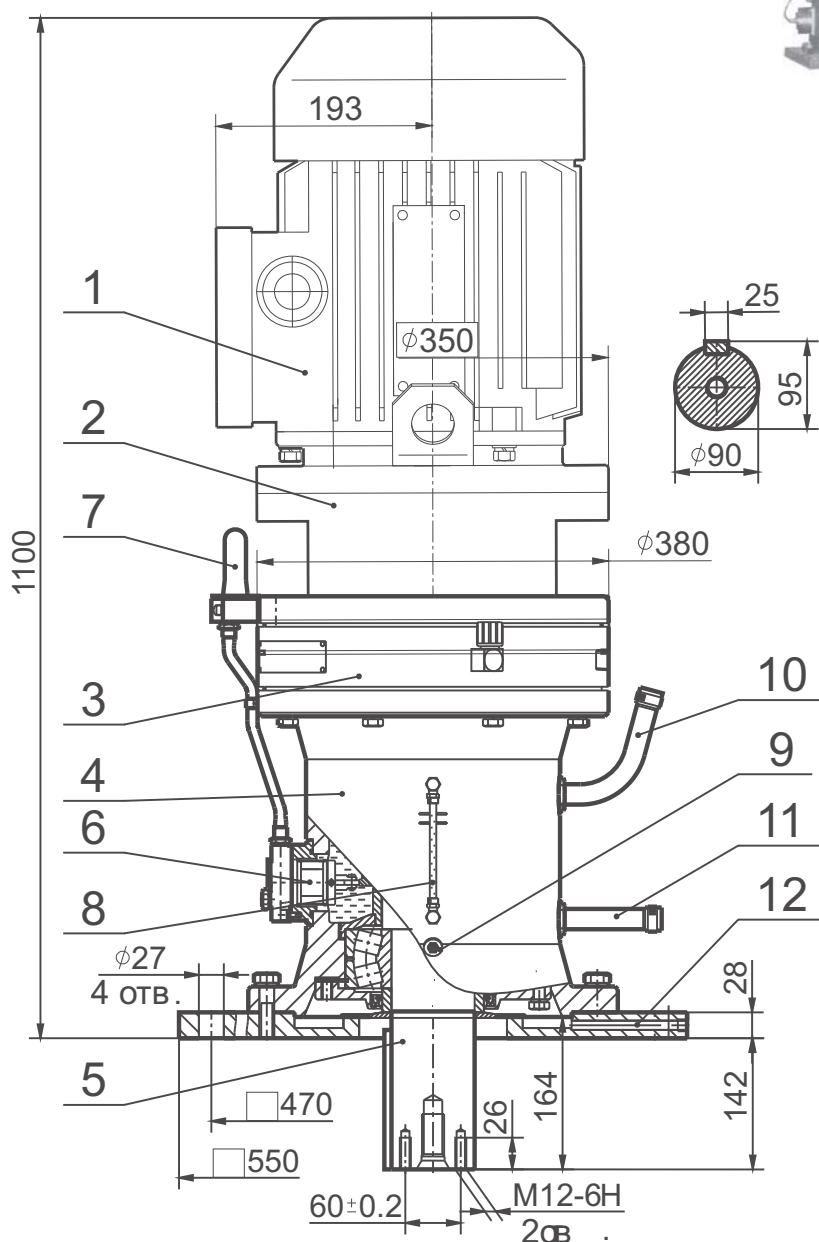
Приводы мешалок 6 габарита могут быть изготовлены с передаточным числом редуктора из следующего ряда: 21, 25, 29, 35, 43, 51, 59, 71, 87, 103 и укомплектованы разными электродвигателями. В таблице приведены некоторые возможные варианты, рассчитанные на круглосуточную работу при 10-летнем ресурсе и полном использовании мощности двигателя. (В этих примерах передаточное число максимально для выбранного двигателя).

Электродвигатель серии АИР мощность, кВт частота.вращ, мин ⁻¹	100L6		100L4		112MA6	
	2.2	945	4.0	1410	3.0	950
Передаточное число редуктора	103		87		71	
Частота вращ. вых.вала, мин ⁻¹	9.17		16.2		13.4	
Момент вых. вала, Н м	2000		2100		1925	



Габарит редуктора 8
 Передаточное число редуктора ... 71
 Номинальная частота вращения
 выходного вала, мин⁻¹ 13.5
 Номинальный крутящий момент на
 выходном валу, Нм 3400
 Допускаемая радиальная нагрузка,
 приложенная в середине посадочной
 части выходного вала, Н 38000
 К ПД редуктора, % 90
 Средний срок службы редукторной
 части, лет 10
 Электродвигатель АИР132S6 У3
 мощность, кВт 5.5
 номин. частота вращения, мин⁻¹ . 960
 Масса привода, кг (не более) 320

- 1 - электродвигатель
- 2 - переходник
- 3 - обойма
- 4 - корпус редуктора
- 5 - выходной вал привода мешалки
- 6 - плунжерный насос
- 7 - указатель подачи масла (работы насоса)
- 8 - указатель уровня масла
- 9 - масленка для смазки нижнего подшипника
- 10 - трубка для залива масла
- 11 - трубка для слива масла
- 12 - канал сбора утечек



Габаритные и присоединительные размеры
мотор-редуктора МРВА8-71.00.132S6

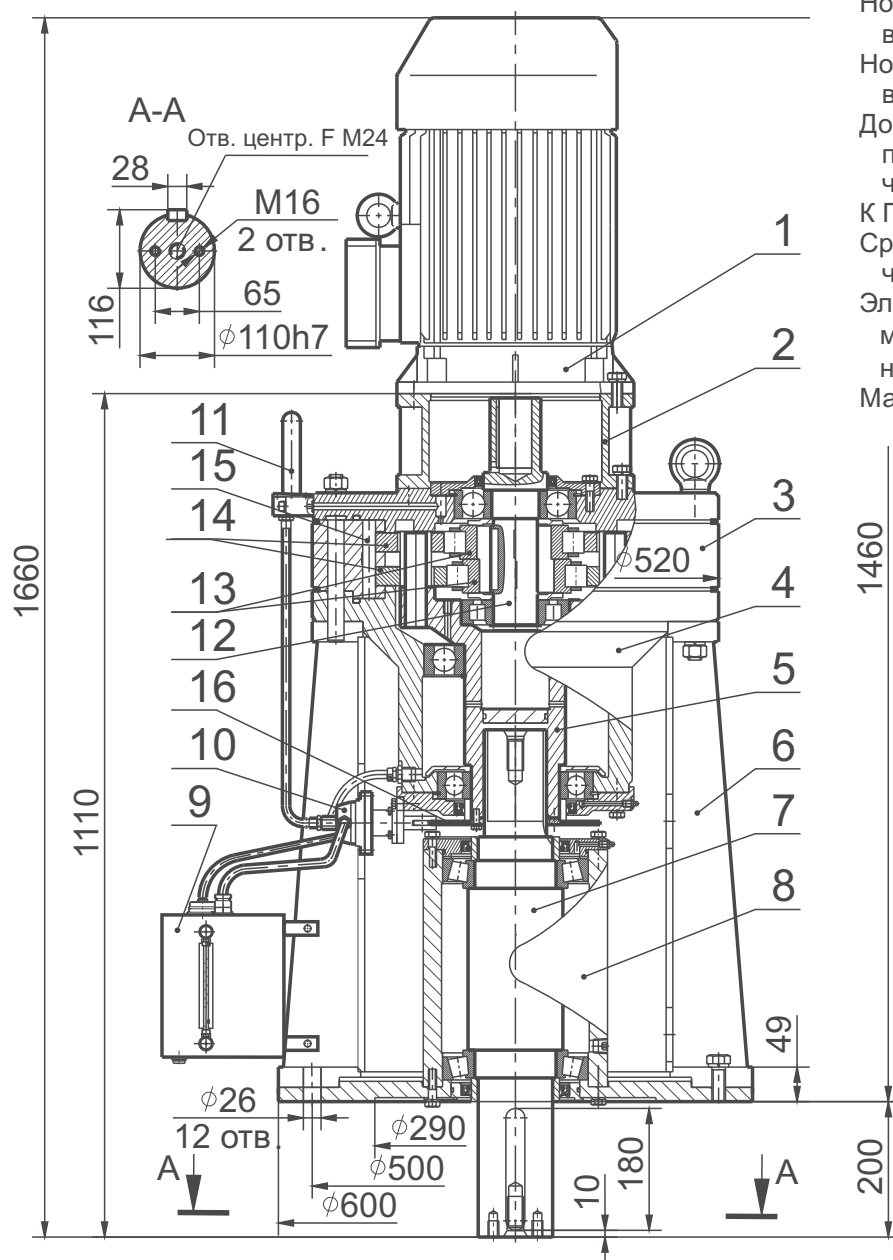
Приводы мешалок 8 габарита могут быть изготовлены с передаточным числом редуктора из следующего ряда: 21, 25, 29, 35, 43, 51, 59, 71, 87, 103, 119 и укомплектованы разными электродвигателями. В таблице приведены некоторые возможные варианты, рассчитанные на круглосуточную работу при 10-летнем ресурсе и полном использовании мощности двигателя. (В этих примерах передаточное число максимально для выбранного двигателя).

Электродвигатель серии АИР мощность, кВт частота.вращ, мин ⁻¹	112MA6		112MB6		132S6	
	3.0	950	4.0	950	5.5	960
Передаточное число редуктора	103		87		59	
Частота вращ. вых.вала, мин ⁻¹	9.22		10.9		16.3	
Момент вых. вала, Н м	2740		3154		2900	



Основные параметры

габарит **10**



Габарит редуктора	10
Передаточное число редуктора	71
Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹	13.7
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм	6900
Допускаемая радиальная нагрузка, приложенная в середине посадочной части выходного вала, Н	48000
К ПД редуктора, %	90
Средний срок службы редукторной части, лет	10
Электродвигатель АИР160S6 У3	
мощность, кВт	11.0
номин. частота вращения, мин ⁻¹	970
Масса привода, кг (не более)	680

- 1 - электродвигатель
- 2 - переходник
- 3 - обойма
- 4 - корпус редуктора
- 5 - выходной вал редуктора
- 6 - основание
- 7 - выходной вал мешалки
- 8 - корпус выходного вала
- 9 - бак
- 10 - диафрагменный насос
- 11 - указатель подачи масла
- 12 - входной вал редуктора
- 13 - эксцентрики
- 14 - сателлиты
- 15 - оси обоймы

Габаритные и присоединительные размеры
мотор-редуктора MPBA 10-71.00.160S6

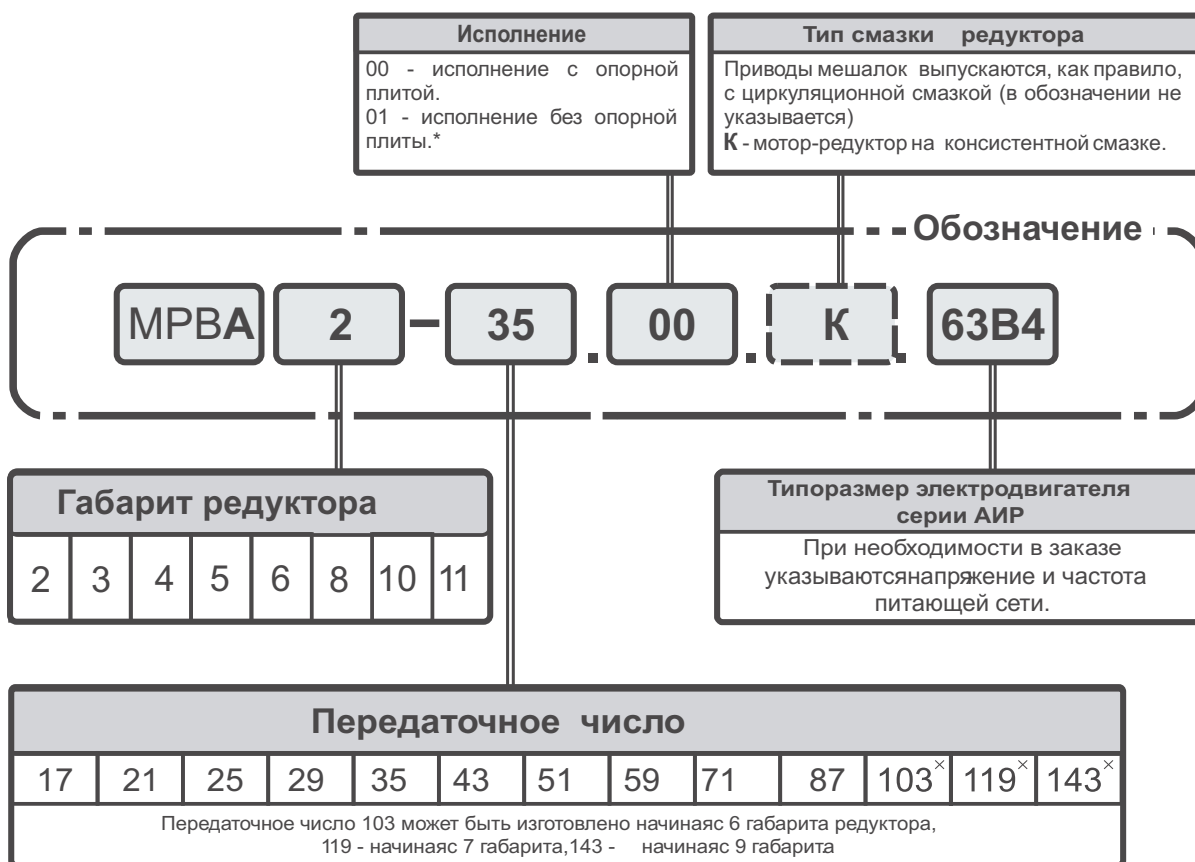
Приводы мешалок 11 габарита могут быть изготовлены с передаточным числом редуктора из следующего ряда: 29, 35, 43, 51, 59, 71, 87, 103, 119 и укомплектованы разными электродвигателями. В таблице приведены некоторые возможные варианты, рассчитанные на круглосуточную работу при 10-летнем ресурсе и полном использовании мощности двигателя. (В этих примерах передаточное число максимально для выбранного двигателя).

Электродвигатель серии АИР мощность, кВт частота.вращ, мин ⁻¹	132M8		160S8		160S6	
	5.5	715	7.5	730	11	970
Передаточное число редуктора	119		87		71	
Частота вращ. вых.вала, мин ⁻¹	6.0		8.4		13.7	
Момент вых. вала, Н м	7850		7670		6900	

Обозначение мотор-редукторов МРВА



Структура обозначения



* Размеры фланца привода мешалки без опорной плиты см. на сайте www.belrobot.by

Примеры условного обозначения мешалки при заказе:

Мотор-редуктор МРВА8-71.00.132S6 ,

- где
- А - электродвигатель соединен с редуктором муфтой;
 - 8 - редуктор восьмого габарита;
 - 71 - передаточное число редуктора;
 - 00 - исполнение привода;
 - 132S6 - электродвигатель АИР132S6

Мотор-редуктор МРВА2-51.К.00.80В6, 42В ,

- где
- М - электродвигатель встроен в редуктор;
 - 2 - редуктор второго габарита;
 - 51 - передаточное число редуктора;
 - 00 - исполнение привода;
 - К - редуктор с консистентной смазкой;
 - 80В6 - электродвигатель АИР80В6 с напряжением питания 42В



ЗАО "БЕЛРОБОТ",
д. Цнянка, в/г 137"А", 223043,
Минский р-н, Минская обл.,
Республика Беларусь

☎ Телефон / факс: +375 (17) 505-62-40, 505-62-42

www.belrobot.by @ mail@belrobot.by

Циклоидальные редукторы применяются всюду, где требуется обеспечить значительное передаточное отношение при жестких требованиях к габаритам привода и потерям мощности, его надежности и уровню шума

Мешалки для жидких и вязких сред; Центрифуги и декантеры; Кирпичные прессы, глиномяльные машины; Вентиляторы (центробежные, лопастные); Компрессоры (центробежные и лопастные, цилиндрические однократного и двойного действия); Насосы (шестеренчатые, центробежные); Конвейеры цепные, винтовые, реверсивные; Рольганги, Загрузочные бункеры, Автомобильные Экскаваторы; Подъемные механизмы, приводы Подъемники (грузовые, эскалаторы); Лебедки (вороты), Дробилки, измельчители (руда, шаровые, молотковые); Генераторы; Стиральные машины; (гибочные валки, строгальные оборудование и др.); Экструдеры пластмасс; Цементные и др. обжиговые печи; Формовочные прессы; Кalandры; Машины для намотки тканей, кабельной продукции; Упаковочное оборудование; Технологический транспорт лесопильной промышленности; Точные приводы оптических и радиотелескопов

аксиально-поршневые, (ленточные, ковшовые, поворотные, Шнековые транспортеры; накопители (штабелеры); опрокидыватели; краны (подъемные мостов, кареток); пассажирские), кабельные барабаны; камень, сахар); Мельницы Голтовочные барабаны; Станочное оборудование станки, резьбонарезное Формовочные машины; Волоочильные станы;

И многое другое...



Редукторы и мотор-редукторы МР

БЕЛРОБОТ