

4Ч-80 Редуктор червячный.



Универсальный одноступенчатый редуктор 4Ч-80 червячного типа используется в процессе разработки и конструирования практически всех типов и видов оборудования.

Как и другие представители агрегатов этого класса, вариант 4Ч-80 необходим для преобразования крутящего момента. Разработчики и производители адаптировали свое оборудование для работы в условиях постоянной и переменной нагрузки, а также с загруженностью 24 часа в сутки или с периодическими остановками (выбор того или иного режима работы зависит от особенностей технологического/производственного процесса).

Вал редуктора совершает движения в обе стороны, показатели эффективности не зависят от направления движения. Частота вращения

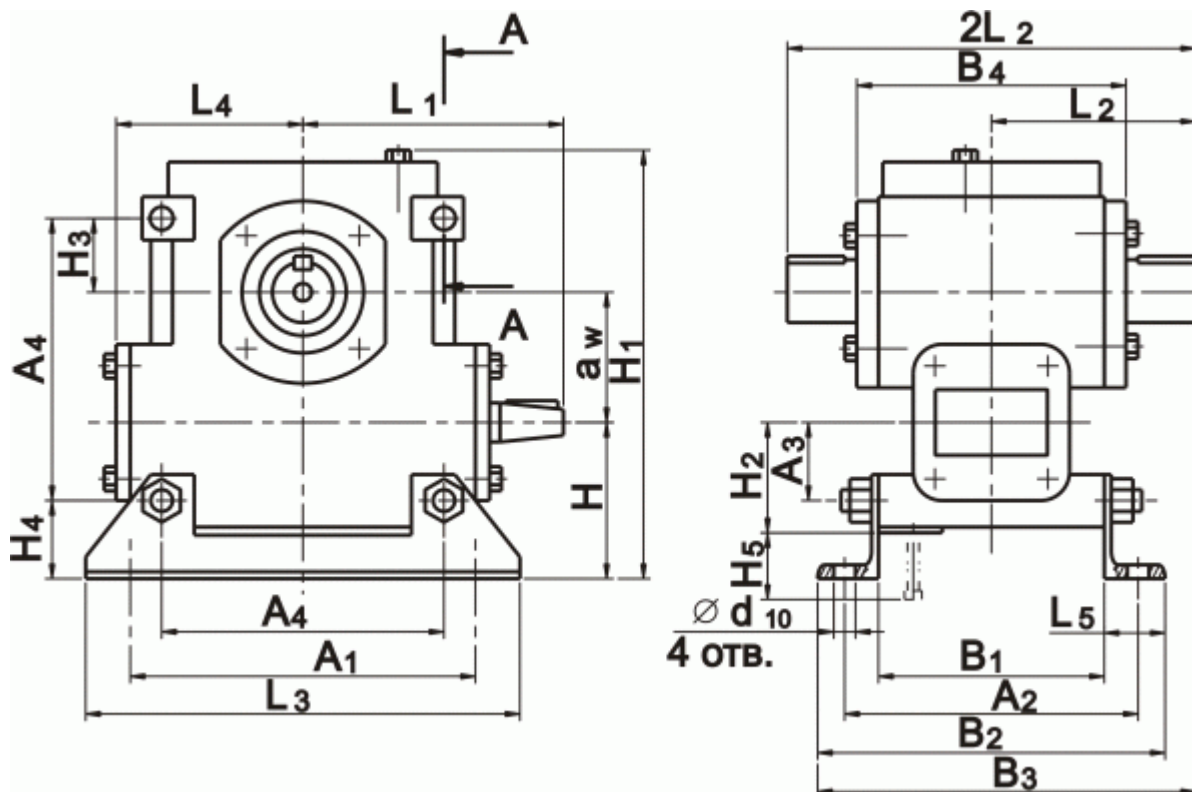
при этом может достигать 1 500 об/мин.

Оборудование подходит для использования в 4-х типах атмосфер при условии соблюдения Норм и Положений ГОСТ 15150—93 (загрязнение окружающего воздуха не должно быть выше 10 мг/м³).

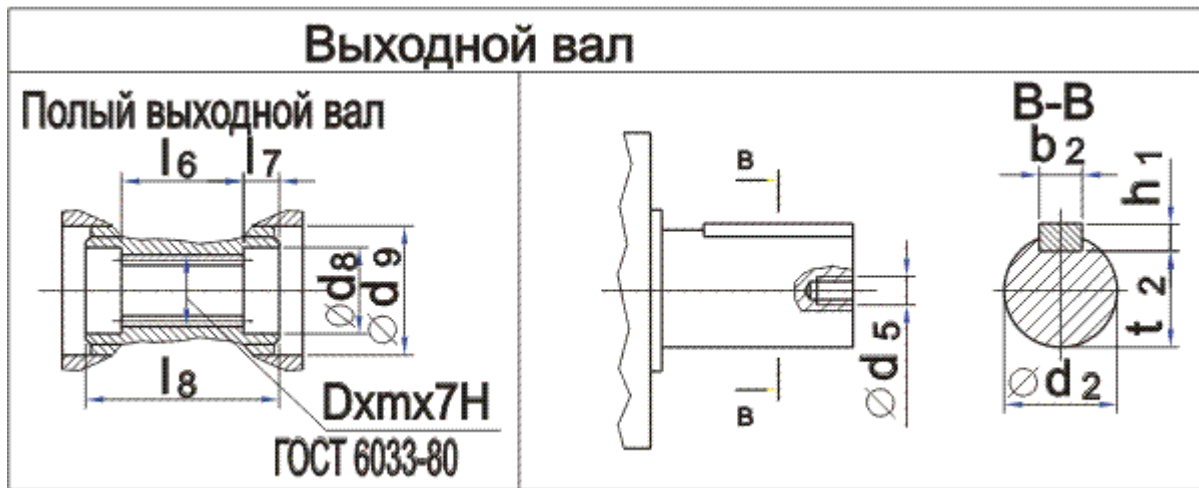
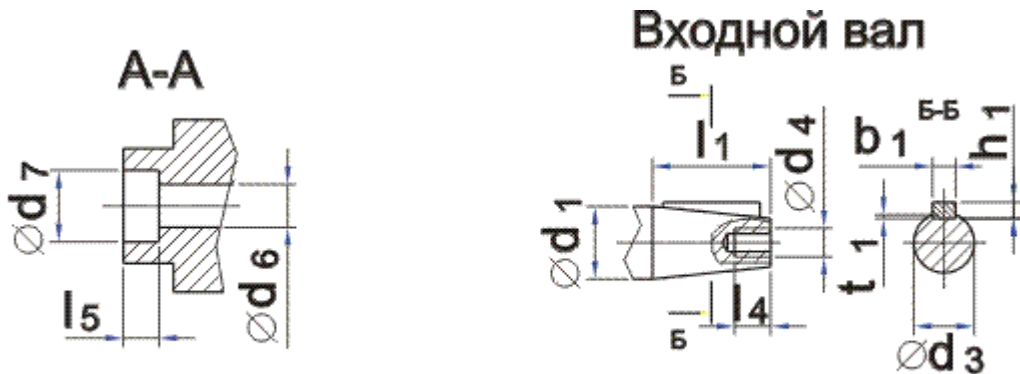
Климат: У и Т (умеренный, тропический) для 3 и 4 категорий размещения согласно ГОСТ 15150—93.

Редуктор 4Ч-80 относится к серии приводного оборудования повышенной точности, которое способно успешно справляться с высокими нагрузками.

Габаритные и присоединительные размеры червячного редуктора



Особенности входного/выходного вала редуктора



Типоразмер редуктора	a_w	A_1	A_2	A_3	A_4	B_1	B_2	B_3	B_4	H	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	L_1
4Ч-80	80	225	185	50	180	140	212	250	165	92	267	75	50	42	190	160

Типоразмер редуктора	L_2	L_3	L_4	L_5	b_1	b_2	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	d_7	d_8	d_9	d_{10}
4Ч-80	145	260	120	36	5	10	25	35	22.9	M8	M8	12.5	18	41	90	15

Типоразмер редуктора	h_1	h_2	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	t_1	t_2	эвольвентные шлицы ГОСТ 6033-80	объем масла, л	масса, кг
4Ч-80	5	8	42	58	20	20	8	64	26	116	3	30	40 x1,5x8H	0.5...1.0	18.6

Варианты сборки редукторов



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru



Технические характеристики:

Межосевое расстояние, мм	80											
Номинальная частота вращения входного вала, об/мин	1500											
Передаточное число номинальное	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	31,5	40,0	50,0	63,0	80,0	
Номинальный крутящий момент на выходном валу при основном повторно-кратковременном режиме с продолжительностью включения ПВ=40% , Н*м.	250	224	250						224			
Номинальный крутящий момент на выходном ном валу в непрерывном режиме включения ПВ=100% Н*м.	180	160	180				200	180		160		
КПД в непрерывном режиме с ПВ=100%, не менее	87	86	85	82	78	76	70	64	62	55	51	
Допускаемая радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной части входного вала, Н, в режиме с ПВ	40%	500										
	100%	450										
Допускаемая радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной части входного вала, Н, в режиме с ПВ	40%	4000										
	100%	3800										
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	83											
Масса, кг, не более	15,0											

Пример оформления заказа (расшифровка условных обозначений):

Редуктор **4Ч-80А-31, 5-51-1110 У2 ТУ УЗ.26-00224828-338-96**, где:

- **4** - порядковый номер модернизации конструкции редуктора;
- **Ч** - тип редуктора - червячный одноступенчатый;
- **80** - межосевое расстояние, мм;
- **А** - отличительный индекс;
- **31,5** - передаточное число;
- **51** - вариант сборки по ГОСТ 26373-94;
- **1110** — конструктивное исполнение по способу монтажа по ГОСТу 30164-94;
- **У2** - климатическое исполнение и категория по ГОСТ 15150.