

1Ч-63А Редуктор червячный одноступенчатый универсальный.



Общее описание:

Одноступенчатый червячный редуктор 1Ч-63А общепромышленного назначения используется для понижения угловой скорости вращения выходного вала с одновременным повышением крутящего момента. Преобразование осуществляется с помощью червячной передачи, установленной внутри редуктора. Универсальность конструкции обуславливает широкий спектр применения агрегатов.

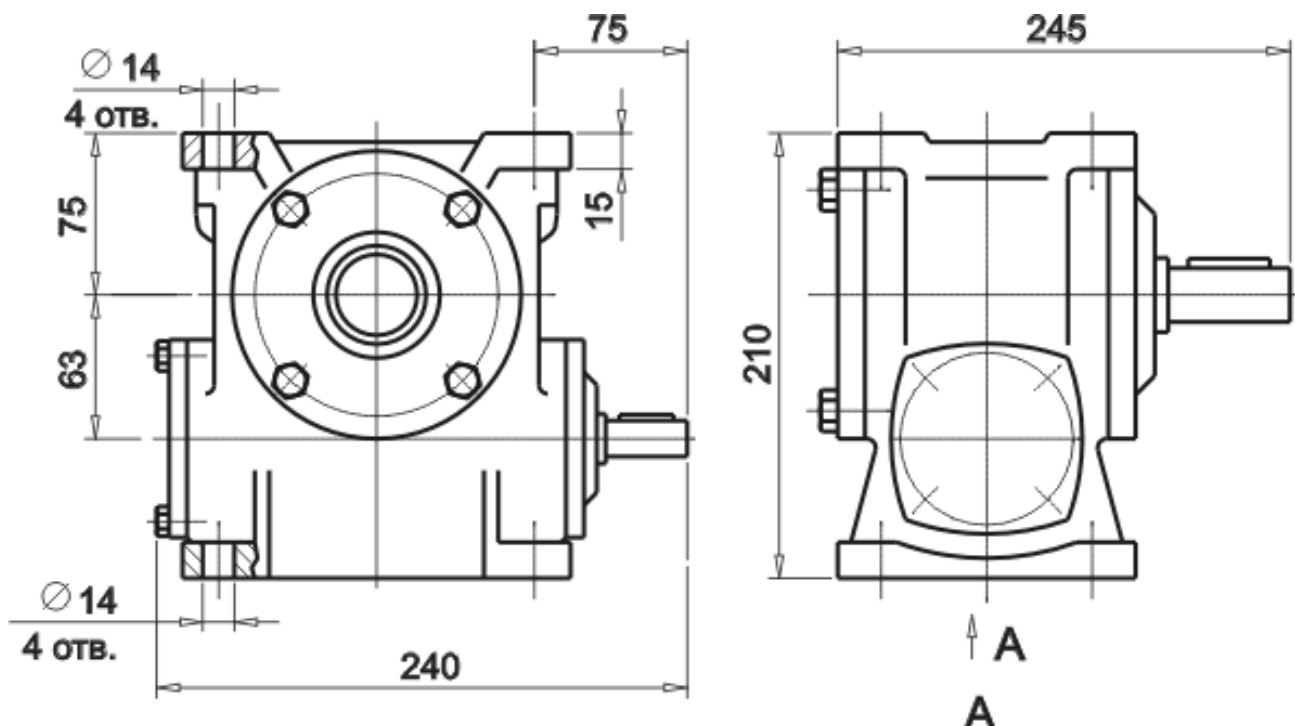
Редукторы 1Ч-63А производятся в нескольких вариантах сборки и крепления. Корпус устройства может выполняться из чугуна либо легкого алюминиевого сплава. Оборудование используется в условиях постоянной и переменной нагрузки. Вращение валов может осуществляться в любую сторону, номинальный крутящий момент на тихоходном валу составляет 105-204 Н*м.

Характеристики:

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ РЕДУКТОРОВ:

- нагрузка постоянная и переменная одного направления и реверсивная;
- работа постоянная и с периодическими остановками;
- вращение валов в любую сторону;
- температура внешней среды от - 40°С до + 50°С; внешняя среда — неагрессивная, невзрывоопасная.

Габаритные и присоединительные размеры:



г.Ростов-на-Дону:

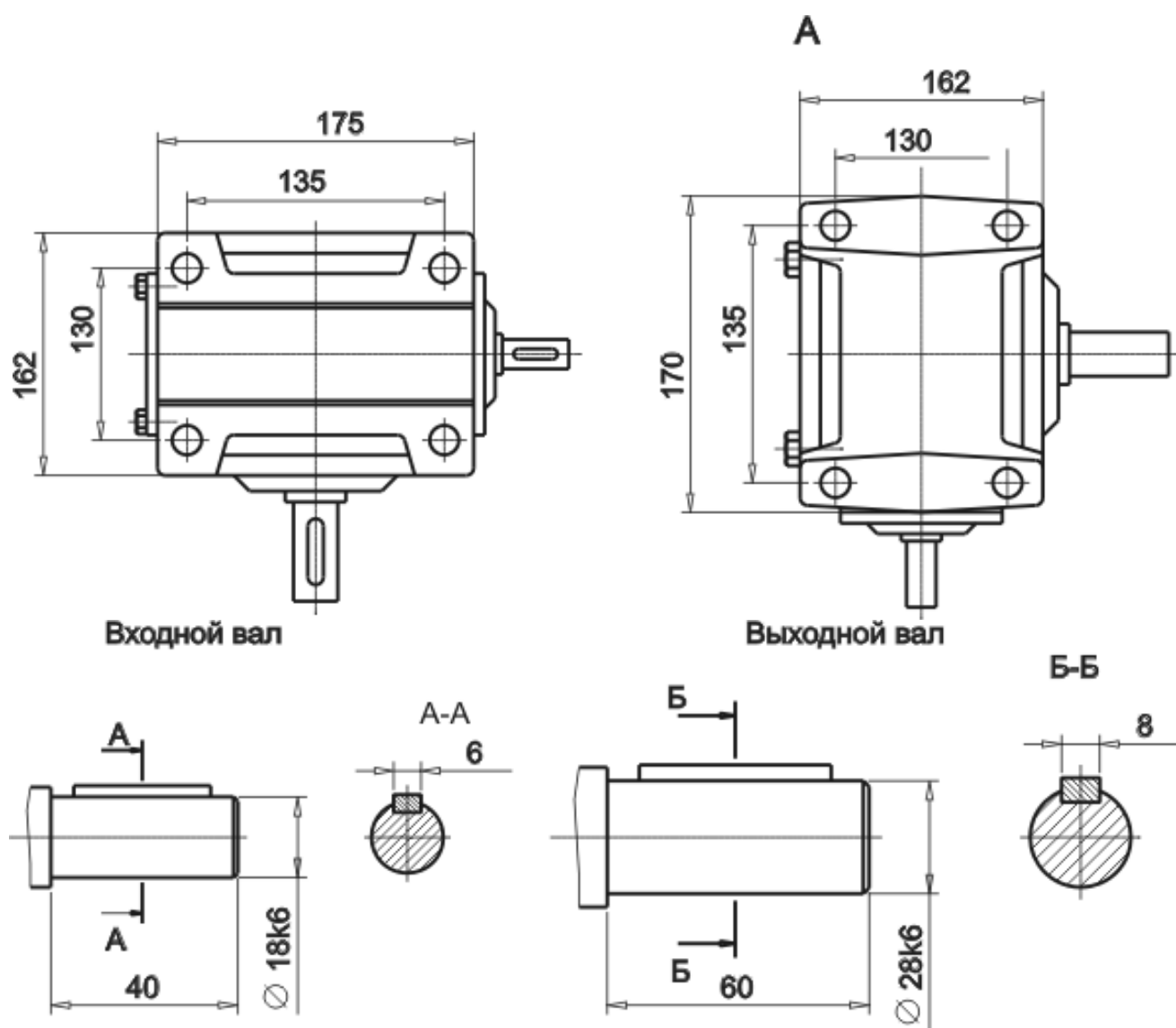
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



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

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)



г.Ростов-на-Дону:

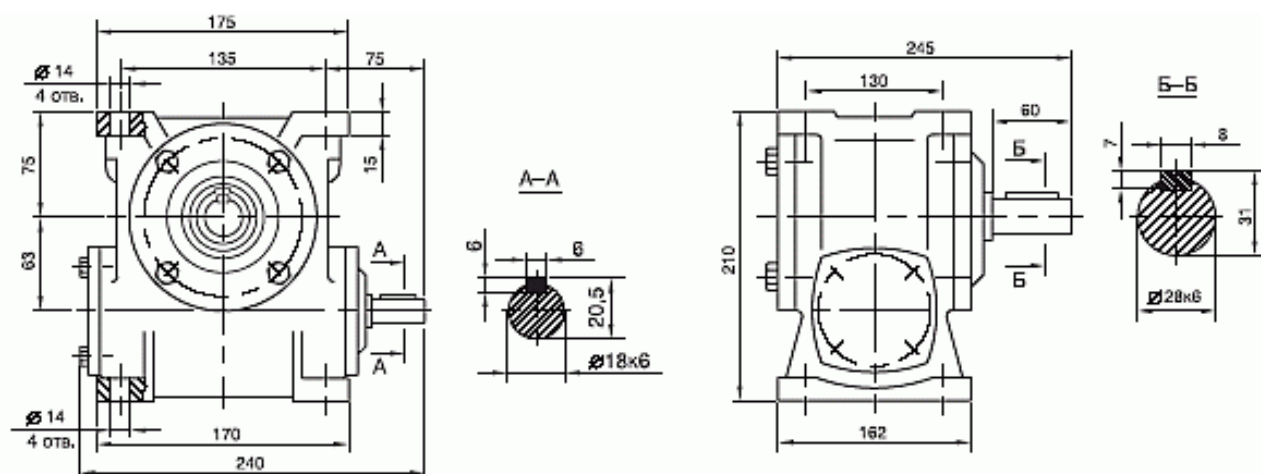
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



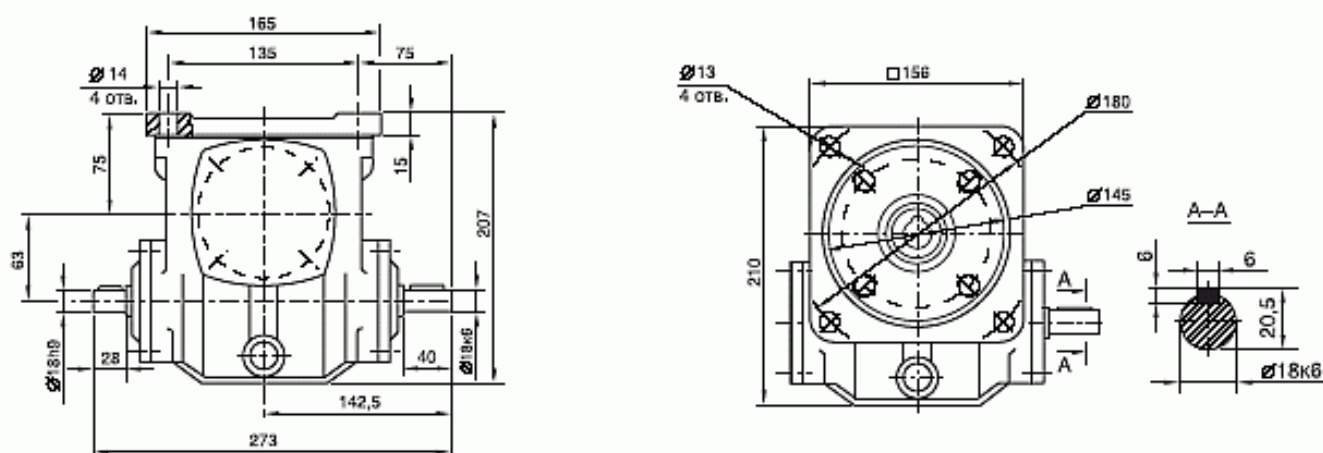
Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

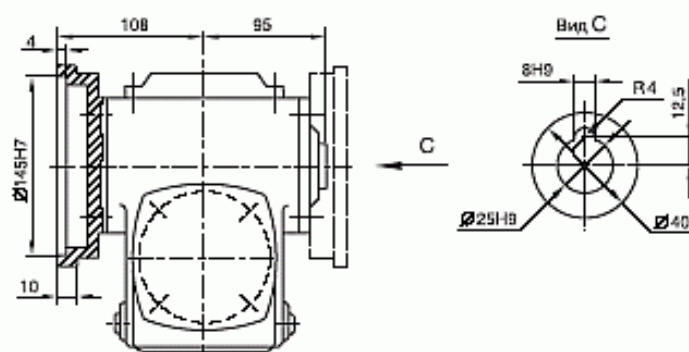


1.1. Корпус с лапами (вариант крепления 1)



1.2. Корпус с крышкой-лапой (вариант крепления 2)

1.3. Корпус с левым фланцем (вариант крепления 3)



1.3. Корпус с правым фланцем (вариант крепления 4)

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



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

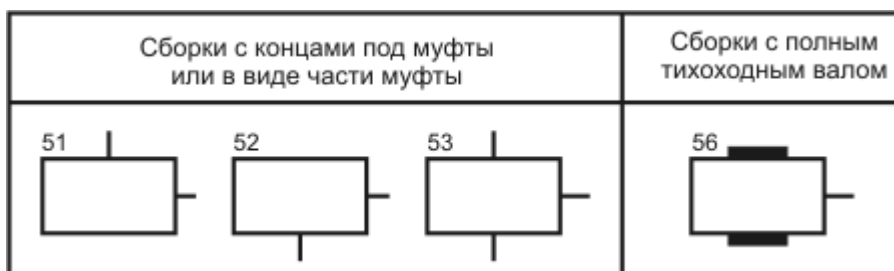
e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота вращения входного вала, об/мин	Режим работы редуктора	Допускаемый крутящий момент на выходном валу, Н . м										
		при номинальных передаточных числах										
		8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	31,5	40,0	50,0	63,0	80,0
1500	ПВ>63%	130	130	120	130	130	120	130	130	125	110	105
	ПВ=63%	140	125	125	150	132	125	170	160	132	106	100
	ПВ=40%	160	132	132	160	140	132	200	170	140	106	100
	ПВ=25%	160	140	132	180	140	132	200	180	150	112	106
	ПВ=16%	170	150	132	190	150	140	200	190	150	112	106
1000	ПВ>63%	145	145	140	145	145	140	145	145	140	120	115
	ПВ=63%	160	140	140	170	150	140	100	180	150	120	110
	ПВ=40%	180	150	150	180	160	150	200	190	160	120	110
	ПВ=25%	180	160	150	200	160	150	210	200	170	125	120
	ПВ=16%	190	170	150	210	170	160	220	210	170	125	120
750	ПВ>63%	160	160	155	160	160	155	160	160	150	135	130
	ПВ=63%	180	180	160	190	170	160	220	210	170	130	130
	ПВ=40%	210	170	170	210	180	170	240	220	180	130	130
	ПВ=25%	210	180	170	240	180	170	250	240	190	140	140
	ПВ=16%	220	190	170	250	190	180	260	250	190	140	140
Частота вращения входного вала, об/мин		Коэффициент полезного действия, %										
		при номинальных передаточных числах										
		8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	31,5	40,0	50,0	63,0	80,0
1500		89	88	87	84	83	81	74	73	68	62	60
1000		88	87	86	82	81	79	71	69	65	59	57
750		87	86	85	82	80	78	69	67	63	56	54
Допускаемая радиальная консольная нагрузка на выходном валу												
при вариантах сборки 51, 52 - 3000 Н					при вариантах сборки 53, 56 - 1500 Н							

Варианты сборки червячного механизма:



Вариант крепления	с алюминиевым корпусом			с чугунным корпусом		
	при вариантах сборки					
	51; 52	53	56	51; 52	53	56
1	12,0	12,5	11,5	15,5	16,0	15,0
2	12,0	12,5	11,5	14,5	15,0	14,0
3; 4	12,0	12,5	11,5	14,5	15,0	14,0

Масса редуктора - в зависимости от варианта крепления и сборки.

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](http://www.itrostov.ru)

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Редуктор 1Ч-63А-40-52-3-3-У3, где:

- **1Ч** - редуктор червячный;
- **63** - межосевое расстояние мм;
- **40** - номинальное передаточное число;
- **52** - вариант сборки;
- **3** - вариант расположения червячной пары
- **3** - вариант крепления (с левым фланцем);
- **У3** - климатическое исполнение и категория размещения.