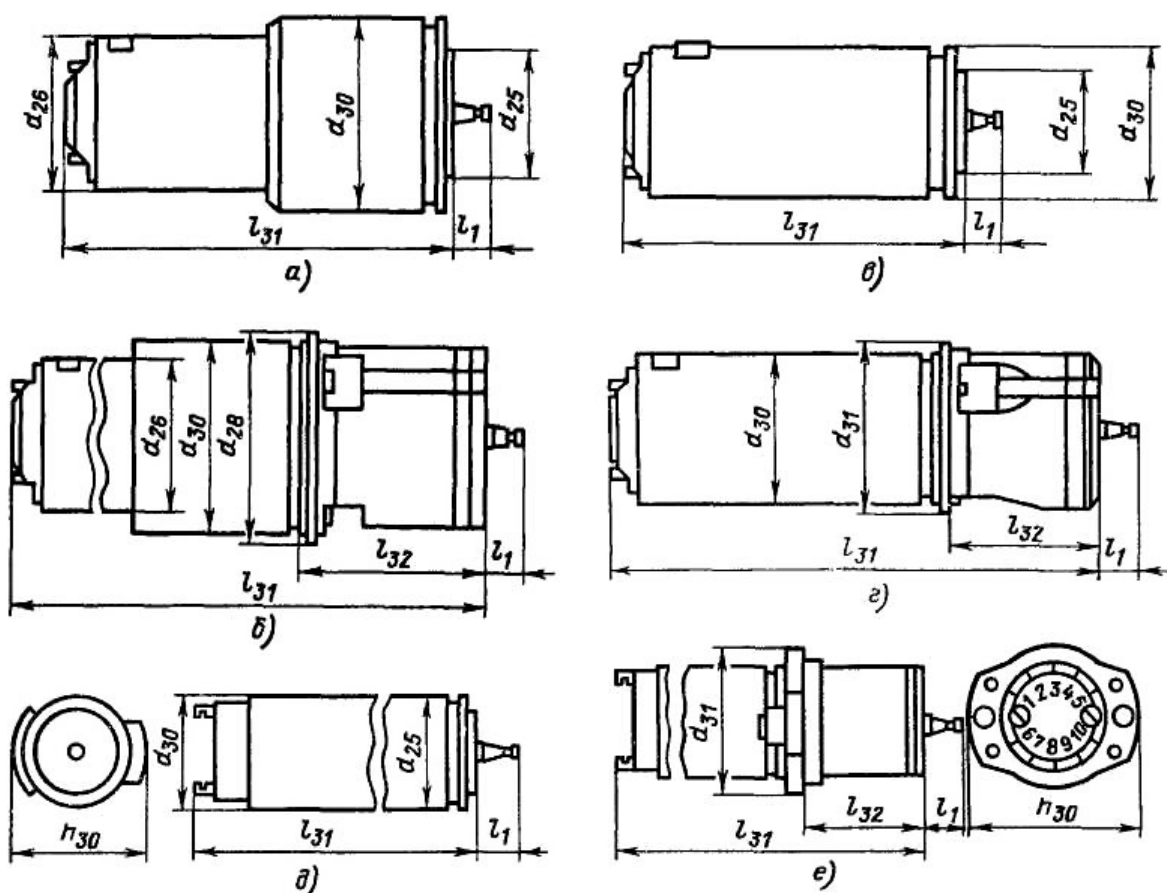


АДТ

Двигатель-тахогенераторы

Двигатель-тахогенераторы серии АДТ состоят из асинхронных управляемых двигателей и встроенных асинхронных тахогенераторов. Конструктивно АДТ выполняются с редукторами и без них. В условном обозначении АДТ с редукторами указывается буква Р. Передаточное отношение редуктора 1:25. Обозначение выводов обмоток: возбуждения двигателя - 1, 2; управления двигателем - 3, 4 и 5, 6; возбуждения тахогенератора - 7, 8; генераторной - 9, 10. Для АДТ с индексом М обмотки управления двигателем обозначены 3, 4; 5, 6 и 4, 5. Двигатель-тахогенераторы АДТ рассчитаны для работы при частоте питания 400 и 500 Гц. Крепление АДТ - фланцевое с упорным буртиком. Режим работы - продолжительный.

Габаритные и установочные размеры двигатель-тахогенераторов серии АДТ: а - АДТ-50, АДТ-50А2, АДТ-50Б, АДТ-50ВМ, АДТ-50ДМ, АДТ-50Д-2; б - АДТ-50 АР, АДТ- 50БР, АДТ-50ВРМ, АДТ-50ДРМ; в - АДТ-40А, АДТ-40Б, АДТ-40В, АДТ-40Д, АДТ-32Б, АДТ- 32ВМ; г - АДТ-40АР, АДТ-40БР, АДТ-40-ВР. АДТ-40ДР, АДТ-32БР, АДТ-32ВРМ; д - АДТ-25Б, АДТ-25В, АДТ-20Г; е - АДТ-25БР, АДТ-25ВР, АДТ-20ГР



Тип	Рис.	d ₃₀	d ₃₁	d ₂₈	d ₂₆	d ₂₅	l ₁	l ₃₁	l ₃₂	h ₃₀	Масса, кг
АДТ-50	а	50	-	-	40	34	10	100	-	-	0,72
АДТ-50Р	б	50	-	53	40	-	10,5	143	57	-	1,1
АДТ-40	в	40	-	-	-	30	10	92	-	-	0,5
АДТ-32	в	32	-	-	-	22	8	76	-	-	0,25
АДТ-40Р	г	40	43	-	-	-	10,5	133	51	-	0,72
АДТ-32Р	г	32	35	-	-	-	8,5	114	46	-	0,4
АДТ-25	д	25	-	-	-	18	8	77	-	27,5	0,16
АДТ-20	д	20	-	-	-	18	8	61,5	-	22,5	0,08
АДТ-25Р	е	25	30	-	-	-	7,9	107,1	36,5	39	0,25
АДТ-20Р	е	20	26	-	-	-	7,9	92,1	36,5	35	0,14

Условия эксплуатации двигатель-тахогенераторов серии АДТ

Вибрационные нагрузки:

- диапазон частот, Гц 1 - 2000
- ускорение, м/с² 150

Ударные нагрузки, м/с² 750

Температура окружающей среды, °С -60 ÷ +100

Относительная влажность воздуха

при температуре 35 °С, % 98

Гарантийная наработка, ч:

- АДТ без редукторов 5000
- АДТ с редукторами 2500

Технические данные двигатель-тахогенераторов серии АДТ (частота 400 Гц)

Тип	Двигатель										
	U _{1ном} , В	U _y , В	P _{2ном} , Вт	n _c , об/мин	M _п , мН·м	I _п , А	I _{y,п} , А	n _{ном} , об/мин	I ₀ , А	I _{y0} , А	τ _м , с
АДТ-50А	127	40	4	6000	21	0,35	1	4000	0,3	0,9	0,03
АДТ-50-А-2	127	40	6	12000	15	0,35	0,65	9000	0,3	0,6	0,06
АДТ-50Б	40	40	4	6000	21	1,0	1	4000	0,9	0,9	0,03
АДТ-50ВМ	40	24	4	6000	21	1,0	0,76	4000	0,9	0,7	0,03
АДТ-50ДМ	127	24	4	6000	21	0,35	0,76	4000	0,3	0,7	0,03
АДТ-50Д-2	127	24	6	12000	15	0,35	1,1	9000	0,3	0,95	0,06
АДТ-5АР	127	40	4	6000	420	0,35	1	140	0,3	0,9	0,03
АДТ-50БР	40	40	4	6000	420	1,0	1	140	0,9	0,9	0,03
АДТ-50ВРМ	40	24	4	6000	420	1,0	0,76	140	0,9	0,7	0,03
АДТ-50ДРМ	127	24	4	6000	420	0,35	0,76	140	0,3	0,7	0,03
АДТ-40А	127	40	3	6000	14	0,25	0,65	4000	0,21	0,62	0,03
АДТ-40Б	40	40	3	6000	14	0,65	0,65	4000	0,62	0,62	0,03
АДТ-40В	40	24	3	6000	14	0,65	1,1	4000	0,62	1	0,03
АДТ-40Д	127	24	3	6000	14	0,25	1,1	4000	0,21	1	0,03-
АДТ-32Б	40	40	2	8000	7	0,4	0,4	6000	0,36	0,36	0,02
АДТ-32ВМ	40	24	2	8000	7	0,4	0,35	6000	0,36	0,3	0,02
АДТ-40АР	127	40	3	6000	280	0,25	0,65	140	0,21	0,62	0,03
АДТ-40БР	40	40	3	6000	280	0,65	0,65	140	0,62	0,62	0,03
АДТ-40ВР	40	24	3	6000	280	0,65	1,1	140	0,62	1	0,03
АДТ-40ДР	127	24	3	6000	280	0,25	1,1	140	0,21	1	0,03
АДТ-32БР	40	40	2	8000	130	0,4	0,4	220	0,36	0,36	0,02
АДТ-32ВРМ	40	24	2	8000	130	0,4	0,35	220	0,36	0,3	0,02
АДТ-25Б	40	40	1	8000	3,5	0,25	0,25	5500	0,17	0,17	0,04
АДТ-25В	40	24	1	8000	3,5	0,25	0,3	5500	0,17	0,28	0,04
АДТ-20Г	27	24	0,3	8000	0,9	0,2	0,16	5000	0,18	0,15	0,03
АДТ-25БР	40	40	1	8000	70	0,25	0,25	200	0,17	0,17	0,04
АДТ-25ВР	40	24	1	8000	70	0,25	0,3	200	0,17	0,28	0,04
АДТ-20ГР	27	24	0,3	8000	18	0,2	0,16	180	0,18	0,15	0,03

Тип	Двигатель			Тахогенератор								
	$J_p, 10^{-7}$ кг·м ²	КПД, %	$M_{тр}, 10^{-3}$ Н·м	$U_v,$ В	$S, \text{мВ/}$ (об.мин)	$n_{ном},$ об/мин	$I, \text{А}$	$e_{ост},$ мВ	$e_{ост,п},$ мВ	$P_{1ном},$ Вт	ϕ	$H,$ %
АДТ-50А	13	18	0,15	127	3	4000	0,06	100	10	4,5	50	0,2
АДТ-50-А-2	13	18	0,15	127	3	10000	0,06	100	20	5	50	0,2
АДТ-50Б	13	18	0,15	40	3	4000	0,17	100	10	4,5	50	0,2
АДТ-50ВМ	13	18	0,15	40	3	4000	0,17	100	10	4,5	50	0,2
АДТ-50ДМ	13	18	0,15	127	3	4000	0,06	100	10	4,5	50	0,2
АДТ-50Д-2	13	18	0,15	127	3	10000	0,06	100	20	5	50	0,2
АДТ-5АР	13	18	4,5	127	75	140	0,06	100	10	4,5	50	0,2
АДТ-50БР	13	18	4,5	40	75	140	0,17	100	10	4,5	50	0,2
АДТ-50ВРМ	13	18	4,5	40	75	140	0,17	100	10	4,5	50	0,2
АДТ-50ДРМ	13	18	4,5	127	75	140	0,06	100	10	4,5	50	0,2
АДТ-40А	10	18	0,15	127	3	4000	0,06	100	10	4,5	50	0,2
АДТ-40Б	10	18	0,15	40	3	4000	0,17	100	10	4,5	50	0,2
АДТ-40В	10	18	0,15	40	3	4000	0,17	100	10	4,5	50	0,2
АДТ-40Д	10	18	0,15	127	3	4000	0,06	100	10	4,5	50	0,2
АДТ-32Б	2,5	20	0,1	40	0,5	6000	0,1	40	5	2,5	10	0,2
АДТ-32ВМ	2,5	20	0,1	40	0,5	6000	0,1	40	5	2,5	10	0,2
АДТ-40АР	10	18	0,15	127	75	140	0,06	100	10	4,5	50	0,2
АДТ-40БР	10	18	0,15	40	75	140	0,17	100	10	4,5	50	0,2
АДТ-40ВР	10	18	0,15	40	75	140	0,17	100	10	4,5	50	0,2
АДТ-40ДР	10	18	0,15	127	75	140	0,06	100	10	4,5	50	0,2
АДТ-32БР	2,5	20	0,1	40	12,5	220	0,1	40	5	2,5	10	0,2
АДТ-32ВРМ	2,5	20	0,1	40	12,5	220	0,1	40	5	2,5	10	0,2
АДТ-25Б	2,5	16	0,1	40	0,5	6000	0,1	40	5	2,5	10	0,2
АДТ-25В	2,5	16	0,1	40	0,5	6000	0,1	40	5	2,5	10	0,2
АДТ-20Г	0,7	6	0,1	27	0,3	4000	0,11	30	2	2,5	10	0,2
АДТ-25БР	2,5	16	0,1	40	12,5	220	0,1	40	5	2,5	10	0,2
АДГ-25ВР	2,5	16	0,1	40	12,5	220	0,1	40	5	2,5	10	0,2
АДТ-20ГР	0,7	6	0,1	27	7,5	140	0,11	30	2	2,5	10	0,2