



МНОГООБОРОТНЫЕ СПИРОИДНЫЕ РЕДУКТОРЫ

Передаточные отношения
Gear ratios

Типоразмер Dimension type	Передаточное отношение Gear ratio <i>i</i>	Коэффициент полезного действия Efficiency	$T_{вх.макс.}$, Нм $T_{in.макс.}$, N·m	$F_{мах.}$, Н, при диаметре маховика $F_{fwh.}$, N, at the diameter flywheel				
				300	470	600	800	1000
PЗAM-C-500 RZAM-S-500	6	0,75	111	370	236	—	—	—
	7	0,7	97	325	207	—	—	—
PЗAM-C-1000 RZAM-S-1000	8	0,73	171	571	364	—	—	—
	12	0,65	132	439	280	—	—	—
	17	0,54	112	374	239	—	—	—
	32	0,38	82	274	175	—	—	—
PЗAM-C-2500 RZAM-S-2500	8	0,72	448	—	—	747	560	448
	10	0,68	368	—	—	613	460	368
	13	0,66	299	—	—	498	374	299
	19	0,57	237	—	—	395	296	237
	35	0,41	174	—	—	290	218	174
PЗAM-C-10000 RZAM-S-10000	11	0,69	1318	—	—	2196	1647	1318
	21	0,54	882	—	—	1470	1102	882
	40	0,38	658	—	—	1096	822	658
PЗAM-C2-2500 RZAM-S2-2500	47	0,54	100	332	212	—	—	—
	60	0,48	87	289	185	—	—	—
	76	0,48	69	228	146	—	—	—
	111	0,37	61	203	130	—	—	—
	210	0,22	54	180	115	—	—	—
	57	0,26	169	564	360	—	—	—
	73	0,39	87	292	186	—	—	—
	93	0,26	104	345	220	—	—	—
	136	0,36	51	171	109	—	—	—
	257	0,27	36	120	77	—	—	—
PЗAM-C2-10000 RZAM-S2-10000	88	0,5	57	189	121	—	—	—
	114	0,09	243	809	517	—	—	—
	128	0,35	56	185	118	—	—	—
	167	0,27	55	185	118	—	—	—
	168	0,21	71	236	151	—	—	—
	182	0,21	66	219	140	—	—	—
	236	0,17	62	208	133	—	—	—
	245	0,35	29	97	62	—	—	—
	320	0,33	24	79	50	—	—	—
	347	0,24	30	100	64	—	—	—
	385	0,13	50	167	106	—	—	—
	392	0,08	80	266	170	—	—	—
	458	0,1	55	182	116	—	—	—
	467	0,11	49	162	104	—	—	—
	572	0,08	55	182	116	—	—	—
	735	0,27	13	42	27	—	—	—
	740	0,14	24	80	51	—	—	—
809	0,09	34	115	73	—	—	—	
1400	0,14	13	43	27	—	—	—	
1568	0,09	18	59	38	—	—	—	

$T_{вх.макс.}$, $T_{in.макс.}$ – вращающий момент на входном валу, рассчитанный от $T_{вых.макс.}$;

$F_{мах.}$, $F_{fwh.}$ – окружное усилие на рукоятке маховика, рассчитанное от $T_{вх.макс.}$;

$T_{in.макс.}$ – torque at the input shaft, calculated by $T_{out.макс.}$;

$F_{мах.}$, $F_{fwh.}$ – tangential load at the flywheel hand, calculated by $T_{in.макс.}$



MULTI-TURN SPIROID GEARBOXES

Габаритные размеры редукторов РЗАМ-С-XXXX
Overall dimensions of RZAM-S-XXXX gearboxes

Размер Dimension	Типоразмер редуктора / Gearbox dimension type			
	РЗАМ-С-500 RZAM-S-500	РЗАМ-С-1000 RZAM-S-1000	РЗАМ-С-2500 RZAM-S-2500	РЗАМ-С-10000 RZAM-S-10000
H1	50...54	56...62	74,5...89	107...120
H6	65...	60...660	105...858	151...1105
L1	106,5	105	148	211,5
L7	84,5	102	142	190
L8	71	68	70	72
D6	144	170	260	354
Aw	28	40	65	93

Варианты высоты редукторов
Versions of gearbox height.

Размер Dimension	Типоразмер редуктора / Gearbox dimension type																			
	РЗАМ-С-500/RZAM-S-500					РЗАМ-С-1000/RZAM-S-1000					РЗАМ-С-2500/RZAM-S-2500					РЗАМ-С-10000/RZAM-S-10000				
H6*	0	180	280	380	0	230	375	550	660	0	276	366	456	588	708	858	0	285	515	1105
Полезная высота**	65	160	260	360	70	210	355	530	640	85	256	346	436	568	688	838	145	265	495	1085

* Исполнение с высотой «0» применяется для задвижек с невыдвижным шпинделем

** Полезная высота определяет допустимый вылет шпинделя над базовым торцом фланца задвижки.

* Height "0" layout is applied in wedges with non-retractable spindle

** Useful height determines the allowable spindle extension above the basic face of the wedge flange

Основные характеристики
Main performance characteristics

Параметр	Parameter	Типоразмер \ Dimension type			
		РЗАМ-С-500 RZAM-S-500	РЗАМ-С-1000 RZAM-S-1000	РЗАМ-С-2500 RZAM-S-2500	РЗАМ-С-10000 RZAM-S-10000
Максимальный вращающий момент на выходном валу $T_{\text{вых макс}}, \text{ Нм}$	Maximum torque at the output shaft, $T_{\text{out max}} \text{ Nm}$	500	1000	2500	10000
Пределный вращающий момент на выходном валу $T_{\text{вых пред}}, \text{ Нм}$	Limiting torque at the output shaft, $T_{\text{out lim}} \text{ Nm}$	750	1500	3750	15000
Передаточные отношения	Gear ratios	См. таблицу 11 / See table 11			
Варианты присоединения входных вала и фланца	Mounting versions at the input shaft	См. таблицу 18, 19 и рис. 5 / See table 18, 19 and fig. 5			
Варианты присоединения выходных вала и фланца	Mounting versions at the output shaft	См. таблицу 16, 17 и рис. 5 / See table 15, 16 and fig. 5			
Варианты высоты редуктора	Versions of the gearbox height	См. таблицу 13 / See table 13			
Другие условия применения	Other conditions of application	См. таблицу 15 / See table 15			

Дополнительные условия применения
Additional terms of application

Режим работы	Mode of operation	реверсивный/ bidirectional, повторно- кратковременный/ intermittent cycle
Продолжительность включений, соответствующая ГОСТ 183-74, не более, %	Duty factor according to Standard ГОСТ 183-74, not more than, %	25
Ресурс непрерывной безотказной работы для приводов запорной арматуры (РЗА), циклов	Lifetime, cycles	12000
Степень защиты оболочки, соответствующая ГОСТ 14254-96, по МЭК 70-1 и DIN EN 60034	Level of sealing protection according to Standard 14254-96 according to МЭК 70-1 and DIN EN 60034	IP 66
Максимально допустимая частота вращения входного вала, об/мин	Maximum allowable rotational frequency of the input shaft, rev/min	150
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	Climatic performance according to the Standard ГОСТ 15150-69	УХЛ1 / UHL 1 (cold-temperate)
Диапазон рабочих температур, °С	Range of operating temperatures, °C	-60 ...+50
Полный средний срок службы, лет, не менее	Overall average lifetime, years, not less than	15
Гарантия, мес.	Warranty period, months	24