



ЧЕТВЕРТЬОБОРОТНЫЕ СПИРОИДНЫЕ РЕДУКТОРЫ

Основные характеристики четвертьоборотных спироидных одноступенчатых редукторов
Main performance characteristics of quarter-turn single-stage gearboxes

Параметр	Parameter	Типоразмер редуктора Gearbox dimension type							
		P3A-C-300 RZA-S-300	P3A-C-1000 RZA-S-1000	P3A-C-2000 RZA-S-2000	P3A-C-4000 RZA-S-4000	P3A-C-8000 RZA-S-8000	P3A-C-16000 RZA-S-16000	P3A-C-20000 RZA-S-20000	P3A-C-32000 RZA-S-32000
Наибольший вращающий момент на выходном валу $T_{\text{вых. макс.}}$, Нм*	Maximum torque at the output shaft, $T_{\text{out max}}$, Nm*	300/380	1000/1300	2000/2500	4000/5000	9000/10000	16000/20000	20000/22000	32000/32000
Предельный статический вращающий момент на выходном валу $T_{\text{вых. пред.}}$, Нм	Limiting static torque at the output shaft, $T_{\text{out lim}}$, Nm	600	2000	4000	8000	16000	32000	40000	64000
Максимальный вращающий момент холостого хода на входном валу $T_{\text{вх. хх}}$, Нм	Maximum torque of the idle run at the input shaft, $T_{\text{in ir}}$, Nm	1.0	1.2	1.4	1.6	2.0	2.2	2.4	2.6
Передаточные отношения	Gear ratios	См. таблицу 3 / See table 3							
Варианты присоединения на входном валу и фланце	Mounting versions at the input shaft and flange	См. таблицы 8.1, 8.2 и рис. 3 See tables 8.1, 8.2 and fig. 3							
Варианты присоединения на выходном валу и фланце	Mounting versions at the output shaft and flange	См. таблицы 5.1, 5.2 и рис. 1 See tables 5.1, 5.2 and fig. 1							
Другие условия применения редукторов	Other conditions of application	См. таблицу 2 / See table 2							
Масса, не более, кг	Mass, under, kg	4	11	18	29	53	92	105	137

*соответствует моменту срабатывания/запирания на штоке ЗУ

*corresponds to the torque of starting/shutting on the rod of the stop unit

Над чертой для приводного исполнения, под чертой – для ручного (от маховика)

Above slash - drive performance, below slash - manual (handwheel) performance

Передаточные отношения
Gear ratios

Типоразмер Dimension type	Передаточное отношение Gear ratio	Коэффициент полезного действия, не менее, % Efficiency, not less than, %	Диапазон дополнительных значений передаточного отношения Range of additional values of gear ratios
P3A-C-300 / RZA-S-300	19.5; 29.5; 37	0.65; 0.49; 0.42	12... 40
P3A-C-1000 / RZA-S-1000	12; 17.5; 39	0.76; 0.7; 0.46	12... 39
P3A-C-2000 / RZA-S-2000	12; 24; 46	0.75; 0.55; 0.45	11... 56
P3A-C-4000 / RZA-S-4000	16.3; 28; 33.5; 53; 65	0.6; 0.49; 0.44; 0.33; 0.3	12... 65
P3A-C-8000 / RZA-S-8000	13.3; 20.5; 39; 68	0.64; 0.57; 0.42; 0.3	13... 83
P3A-C-11200 / RZA-S-11200	21; 40; 86	0.57; 0.41; 0.31	21... 86
P3A-C-16000 / RZA-S-16000	16; 25; 46	0.57; 0.49; 0.35	16... 51
P3A-C-20000 / RZA-S-20000	16; 24; 46	0.57; 0.51; 0.36	16... 46
P3A-C-32000 / RZA-S-32000	19; 28; 55	0.55; 0.48; 0.34	19... 55
P3A-C2-4000 / RZA-S2-4000	90; 120; 268; 477	0.39; 0.36; 0.29; 0.19	74... 477
P3A-C2-8000 / RZA-S2-8000	164; 239; 455	0.38; 0.33; 0.25	80... 644
P3A-C2-11200 / RZA-S2-11200	168; 245; 320; 467	0.38; 0.33; 0.27; 0.24	126... 688
P3A-C2-16000 / RZA-S2-16000	270; 400; 506; 751	0.31; 0.3; 0.25; 0.22	128... 1104
P3A-C2-20000 / RZA-S2-20000	191; 280; 537	0.39; 0.33; 0.23	131... 1104
P3A-C2-32000 / RZA-S2-32000	222; 327	0.37; 0.32	209... 1073



QUARTER-TURN SPIROID GEARBOXES

Основные характеристики четвертьоборотных двухступенчатых редукторов
Main performance characteristics of quarter-turn double-stage gearboxes

Параметр	Parameter	Тип размер редуктора Gearbox dimension type					
		P3A-C2-4000 RZA-S2-4000	P3A-C2-8000 RZA-S2-8000	P3A-C2-11200 RZA-S2-11200	P3A-C2-16000 RZA-S2-16000	P3A-C2-20000 RZA-S2-20000	P3A-C2-32000 RZA-S2-32000
Наибольший вращающий момент на выходном валу $T_{\text{ВЫХМАКС}}$, Нм*	Maximum torque at the output shaft, T_{OUTMAX} , Nm	4300/ 5000	9000/ 10000	11200/ 11200	16000/ 20000	20000/ 22000	32000/ 32000
Предельный статический вращающий момент на выходном валу $T_{\text{ВЫХ ПРЕД}}$, Нм	Limiting static torque at the output shaft, $T_{\text{OUT LIM}}$, Nm	8000	16000	15650	32000	30000	36000
Максимальный вращающий момент холостого хода на входном валу $T_{\text{ВХ ХХ}}$, Нм	Maximum torque of the idle run at the input shaft, T_{INir} , Nm	2.0	2.2	2.2	3.0	3.0	3.4
Передаточные отношения	Gear ratios	См. таблицу 3 See table 3					
Варианты присоединения на входном валу и фланце	Mounting versions at the input shaft and flange	См. таблицу 8.3 и рис. 3 See table 8.3 and fig. 3					
Варианты присоединения на выходном валу и фланце	Mounting versions at the output shaft and flange	См. таблицы 7.1, 7.2 и рис. 2 See tables 7.1, 7.2 and fig. 2					
Другие условия применения редукторов	Other conditions of application	См. таблицу 2 See table 2					
Масса, не более, кг	Mass*, under, kg	30	61	74	105	125	165

*Над чертой для приводного исполнения, под чертой – для ручного (от маховика)

*Above slash - drive performance, below slash - manual (handwheel) performance



ЧЕТВЕРТЬОБОРОТНЫЕ СПИРОИДНЫЕ РЕДУКТОРЫ

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	12000/4200	
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 MEK 70-1 and DIN EN 60034	IP 66	
Номинальный угол поворота выходного вала, град.	Nominal angle of the output shaft rotation, deg.	90	
Диапазон регулирования угла поворота выходного вала, град. ^{*1} в положении "ОТКР": в положении "ЗАКР":	Regulating range of the output shaft rotation, deg. ^{*1} in "OPEN" position in "CLOSE" position	для других for others -20...+5 -5...+10	для РЗА-СХ-20000 и 32000 -5...+5 -5...+5
Максимально допустимая частота вращения входного вала, об/мин	Maximum allowable rotational frequency of the input shaft, rev/min	180	
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, °С	нормальный normal повышенный increased	-60 ...+50 -60 ...+120 -60 ...+200
Полный средний срок службы, лет, не менее	Overall average lifetime, years, not less than	15	
Гарантия, мес.	Warranty period, months	24	

* Для редукторов РЗА-СХ-XXXX.0 значения не нормируются. / *These values are not regulated for gearboxes RZA-SX-XXXX.0.

¹ Знаки диапазона регулирования: "+" / "-" - в направлении по/против часовой стрелки от номинальных положений "ЗАКР" и "ОТКР".
The sign of the regulating range: "+" / "-" - in the clockwise/counterclockwise direction from nominal positions "CLOSE" and "OPEN".