



Рис. 4

Обозначения:

α - угол между центральной осью y --- y и главной центральной осью y_0 --- y_0 отложить от оси y --- y против хода часовой стрелки, если угол положительный; по ходу часовой стрелки, если угол отрицательный;
 B - ширина большей полки (размер от мнимого пересечения наружных граней прямых участков до конца полки B);
 b - ширина меньшей полки (размер от мнимого пересечения наружных граней прямых участков до конца полки b);
 $B \geq b$;

s - толщина полки;
 R - радиус кривизны;
 W - момент сопротивления;
 J - момент инерции;
 i - радиус инерции;
 x_0, y_0 - расстояние от центра тяжести до наружных поверхностей полок;
 $\eta_1 = (B-R)/s$ - отношение расчётного свеса большей полки к толщине уголка;
 $\eta_2 = (b-R)/s$ - отношение расчётного свеса меньшей полки к толщине уголка.

№ рис.	Обозначение	b, мм	α°	B, мм	s, мм	n_1	n_2	Пло- щадь сече- ния, см ²	Справочные величины для осей																				Масса 1 м. п. без учёта защитного покрытия, кг			
									x --- x			y --- y			x_1 --- x_1			y_1 --- y_1			x_0 --- x_0			y_0 --- y_0								
									J_x , см ⁴	W_{x_1} , см ³	i_x , см	J_y , см ⁴	W_{y_1} , см ³	i_y , см	J_{x_1} , см ⁴	W_{x_1} , см ³	i_{x_1} , см	J_{y_1} , см ⁴	W_{y_1} , см ³	i_{y_1} , см	J_{x_0} , см ⁴	W_{x_0} , см ³	i_{x_0} , см	J_{y_0} , см ⁴	W_{y_0} , см ³	i_{y_0} , см	$\text{tg}\beta$	β°		x_0 , см	y_0 , см	
4	АИ У 40-0,8	40	90	40	0,8	48,6	48,6	0,52	0,77	0,27	1,22	0,77	0,27	1,22	1,28	0,34	1,58	1,28	0,34	1,58	1,25	0,46	1,55	0,29	0,22	0,75	1,00	45,00	1,00	1,00	0,49	
	АИ У 40-1,0	40	90	40	1,0	38,2	38,2	0,65	0,97	0,35	1,22	0,97	0,35	1,22	1,63	0,43	1,58	1,63	0,43	1,58	1,57	0,58	1,55	0,37	0,28	0,75	1,00	45,00	1,00	1,00	0,61	
	АИ У 40-1,2	40	90	40	1,2	31,5	31,5	0,79	1,17	0,42	1,21	1,17	0,42	1,21	1,98	0,52	1,58	1,98	0,52	1,58	1,89	0,70	1,54	0,44	0,33	0,75	1,00	45,00	1,01	1,01	0,73	
	АИ У 40-1,5	40	90	40	1,5	25,0	25,0	1,00	1,45	0,52	1,21	1,45	0,52	1,21	2,49	0,66	1,58	2,49	0,66	1,58	2,36	0,88	1,54	0,55	0,41	0,74	1,00	45,00	1,02	1,02	0,91	
	АИ У 40-2,0	40	90	40	2,0	18,9	18,9	1,31	1,89	0,69	1,20	1,89	0,69	1,20	3,30	0,87	1,59	3,30	0,87	1,59	3,07	1,14	1,53	0,72	0,54	0,74	1,00	45,00	1,03	1,03	1,20	
	АИ У 50-0,8	50	90	50	0,8	62,9	62,9	0,66	1,56	0,44	1,54	1,56	0,44	1,54	2,58	0,54	1,98	2,58	0,54	1,98	2,52	0,74	1,96	0,60	0,36	0,95	1,00	45,00	1,25	1,25	0,62	
	АИ У 50-1,2	50	90	50	1,2	40,7	40,7	1,01	2,38	0,67	1,54	2,38	0,67	1,54	3,98	0,83	1,99	3,98	0,83	1,99	3,85	1,13	1,95	0,91	0,54	0,95	1,00	45,00	1,26	1,26	0,92	
	АИ У 50-1,5	50	90	50	1,5	32,4	32,4	1,27	2,97	0,84	1,53	2,97	0,84	1,53	5,02	1,05	1,99	5,02	1,05	1,99	4,80	1,42	1,95	1,14	0,67	0,95	1,00	45,00	1,27	1,27	1,14	
	АИ У 50-2,0	50	90	50	2,0	24,4	24,4	1,67	3,89	1,11	1,52	3,89	1,11	1,52	6,64	1,38	1,99	6,64	1,38	1,99	6,27	1,85	1,94	1,50	0,88	0,95	1,00	45,00	1,28	1,28	1,52	
	АИ У 50 (45°)-1,2	50	45	50	1,2	35,5	35,5	0,92	1,08	0,44	1,09	1,15	0,46	1,12	1,92	0,57	1,45	6,03	1,26	2,57	1,07	0,58	1,08	1,16	0,59	1,12	0,41	22,50	2,31	0,96	0,87	
	АИ У 50 (45°)-2,0	50	45	50	2,0	21,3	21,3	1,51	1,72	0,71	1,07	1,85	0,75	1,11	3,14	0,92	1,44	10,13	2,11	2,59	1,69	0,92	1,06	1,88	0,95	1,11	0,41	22,50	2,34	0,97	1,40	
	АИ У 50 (60°)-1,2	50	60	50	1,2	38,0	38,0	0,97	1,71	0,56	1,33	1,36	0,48	1,19	2,93	0,70	1,74	5,04	1,05	2,28	1,88	0,78	1,39	1,19	0,61	1,11	0,58	30,00	1,95	1,13	0,89	
	АИ У 50 (120°)-1,2	50	120	50	1,2	42,3	42,3	1,03	1,83	0,59	1,33	4,51	1,08	2,10	3,05	0,72	1,72	4,92	1,02	2,19	0,48	0,39	0,69	5,86	1,41	2,39	-0,58	-30,00	0,63	1,09	0,93	
	АИ У 50 (135°)-0,8	50	135	50	0,8	66,2	66,2	0,67	0,80	0,31	1,09	3,75	0,85	2,37	1,32	0,38	1,40	3,84	0,80	2,40	0,19	0,20	0,53	4,37	0,98	2,55	-0,41	-22,50	0,37	0,88	0,62	
	АИ У 50 (135°)-2,0	50	135	50	2,0	25,7	25,7	1,71	2,03	0,78	1,09	9,52	2,16	2,36	3,52	1,00	1,43	9,77	2,04	2,39	0,48	0,48	0,53	11,07	2,50	2,54	-0,41	-22,50	0,39	0,93	1,55	
	АИ У 50 (145°)-1,2	50	145	50	1,2	43,3	43,3	1,03	0,81	0,39	0,89	6,53	1,43	2,52	1,38	0,48	1,15	6,59	1,37	2,53	0,18	0,23	0,42	7,17	1,57	2,63	-0,32	-17,50	0,23	0,74	0,94	
	АИ У 50 (150°)-0,8	50	150	50	0,8	67,0	67,0	0,67	0,40	0,22	0,77	4,47	0,97	2,58	0,67	0,27	1,00	4,49	0,94	2,59	0,09	0,13	0,36	4,79	1,03	2,67	-0,27	-15,00	0,17	0,63	0,62	
	АИ У 50-70-1,0	50	90	70	1,0	71,9	49,4	1,01	5,06	1,07	2,24	2,19	0,58	1,47	9,33	1,37	3,04	3,28	0,68	1,80	6,11	1,30	2,46	1,14	0,47	1,06	0,52	27,30	1,04	2,05	0,93	
	АИ У 50-100-0,8	50	90	100	0,8	134,3	62,9	1,01	10,65	1,65	3,25	1,90	0,48	1,37	21,96	2,24	4,67	2,58	0,54	1,60	11,39	1,77	3,36	1,16	0,39	1,07	0,28	15,54	0,83	3,35	0,93	
	АИ У 50-100-2,0	50	90	100	2,0	52,2	24,4	2,57	26,93	4,20	3,24	4,72	1,20	1,36	56,48	5,76	4,69	6,65	1,39	1,61	28,74	4,48	3,34	2,91	0,99	1,06	0,27	15,35	0,87	3,39	2,30	
	АИ У 70-1,5	70	90	70	1,5	47,1	47,1	1,81	8,59	1,71	2,18	8,59	1,71	2,18	14,26	2,10	2,81	14,26	2,10	2,81	13,83	2,88	2,76	3,34	1,39	1,36	1,00	45,00	1,77	1,77	1,61	
	АИ У 70-2,0	70	90	70	2,0	35,6	35,6	2,39	11,26	2,25	2,17	11,26	2,25	2,17	18,88	2,78	2,81	18,88	2,78	2,81	18,13	3,77	2,75	4,39	1,82	1,36	1,00	45,00	1,78	1,78	2,14	
	АИ У 70 (135°)-2,0	70	135	70	2,0	36,9	36,9	2,43	5,80	1,59	1,54	27,24	4,35	3,35	9,83	1,99	2,01	27,93	4,11	3,39	1,36	0,99	0,75	31,68	5,04	3,61	-0,41	-22,50	0,53	1,29	2,17	
	АИ У 75-2,0	75	90	75	2,0	38,3	38,3	2,57	13,98	2,59	2,33	13,98	2,59	2,33	23,35	3,20	3,01	23,35	3,20	3,01	22,49	4,36	2,96	5,46	2,11	1,46	1,00	45,00	1,91	1,91	2,30	
	АИ У 75-150-1,2	75	90	150	1,2	133,3	63,9	2,36	56,98	5,83	4,91	10,29	1,70	2,09	116,71	7,89	7,03	14,01	1,92	2,44	60,92	6,25	5,08	6,35	1,41	1,64	0,28	15,58	1,26	5,03	2,10	
	АИ У 90-1,5	90	90	90	1,5	61,8	61,8	2,36	18,77	2,87	2,82	18,77	2,87	2,82	30,90	3,51	3,62	30,90	3,51	3,62	30,18	4,85	3,58	7,35	2,37	1,77	1,00	45,00	2,27	2,27	2,08	
	АИ У 90-2,0	90	90	90	2,0	46,7	46,7	3,11	24,67	3,79	2,82	24,67	3,79	2,82	40,91	4,65	3,63	40,91	4,65	3,63	39,65	6,37	3,57	9,68	3,10	1,76	1,00	45,00	2,28	2,28	2,77	
	АИ У 90 (135°)-2,0	90	135	90	2,0	48,0	48,0	3,15	12,62	2,68	2,00	59,26	7,30	4,34	21,10	3,32	2,59	60,71	6,90	4,39	2,96	1,68	0,97	68,92	8,48	4,68	-0,41	-22,50	0,68	1,64	2,80	