

e l e r i n g ÜHENDAME ENERGIAD EMPOWER		330/110kV Tartu-Sindi õhuliini ehitus II ehitusetapp, Oiu - Viljandi												KPL1010-K2.2.T7.5 TJ		
		330 kV faasijuhtmete koormuste tabel														
Mastide vahemik Taandatud visang		103Y- 109Y 447 402- AL1/52- ST1A 65	109Y- 117Y 443 402- AL1/52- ST1A 65	117Y- 118Y 440 402- AL1/52- ST1A 65	118Y- 121Y 353 402- AL1/52- ST1A 65	121Y- 126Y 430 402- AL1/52- ST1A 65	126Y- 128Y 422 402- AL1/52- ST1A 65	128Y- 133Y 408 402- AL1/52- ST1A 65	133Y- 137Y 469 402- AL1/52- ST1A 65	137Y- 144Y 409 402- AL1/52- ST1A 65	144Y- 148Y 467 402- AL1/52- ST1A 65	148Y- 151Y 462 402- AL1/52- ST1A 65	151Y- 154Y 408 402- AL1/52- ST1A 65	154Y- 156Y 360 402- AL1/52- ST1A 65	156Y- 164Y 372 402- AL1/52- ST1A 65	164Y - L507 165 427 402- AL1/52- ST1A 65
	Juhtme mark															
	Juhtme EDS															
	JUHE															
NormNormerikoormused																
Omakaalu erikoormus		0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331
Erikoormus tuulest		0,0376	0,0376	0,0376	0,0385	0,0377	0,0378	0,0379	0,0374	0,0379	0,0374	0,0374	0,0379	0,0384	0,0383	0,0377
Erikoormus jäitest		0,0198	0,0198	0,0198	0,0198	0,0198	0,0198	0,0198	0,0198	0,0198	0,0198	0,0198	0,0198	0,0198	0,0198	0,0198
Raskeim režiim																
Režiimi number		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Erikoormus		0,0679	0,0679	0,0679	0,0682	0,0680	0,0680	0,0680	0,0678	0,0680	0,0678	0,0679	0,0680	0,0682	0,0682	0,0680
Temperatuur		-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Pingsus		118,66	118,52	118,40	114,25	117,98	117,65	117,06	119,47	117,07	119,37	119,19	117,02	114,65	115,30	117,86
Suurim ripe																
Režiimi number		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Erikoormus		0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331
Temperatuur		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Ripe		16,03	15,80	15,62	10,90	15,01	14,56	13,80	17,39	13,81	17,21	16,90	13,75	11,26	11,87	14,85
Parabooli number		80	80	81	88	81	82	83	79	83	79	79	83	87	86	81
Reziimid																
1	Arvutuslik erikoormus [N/mm²*m] Tuule piirkiirus Pingus [N/mm²] Ripe [m] Parabooli number															
		0,0621	0,0622	0,0622	0,0632	0,0623	0,0624	0,0626	0,0619	0,0625	0,0619	0,0620	0,0626	0,0631	0,0630	0,0623
		110,87	110,79	110,73	108,35	110,51	110,34	110,01	111,27	110,02	111,22	111,13	109,99	108,60	108,99	110,45
		7,46	7,34	7,24	4,75	6,92	6,67	6,27	8,20	6,28	8,10	7,93	6,25	4,94	5,25	6,83
		37	37	37	38	37	37	38	37	38	37	37	38	38	38	37
2	Arvutuslik erikoormus [N/mm²*m] Miinimumtemperatuur Pingus [N/mm²] Ripe [m] Parabooli number															
		0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331
		78,54	78,77	78,95	85,96	79,62	80,15	81,11	77,32	81,09	77,46	77,74	81,16	85,23	84,10	79,80
		10,5353	10,3286	10,1600	5,9904	9,6006	9,1889	8,5074	11,7961	8,5170	11,6298	11,3376	8,4689	6,2924	6,8088	9,4529
		53	53	52	48	52	52	51	54	51	53	53	51	49	49	52
3	Arvutuslik erikoormus [N/mm²*m] Mõõdukas tuul Pingus [N/mm²] Ripe [m] Parabooli number															
		0,0392	0,0392	0,0392	0,0395	0,0393	0,0393	0,0393	0,0392	0,0393	0,0392	0,0392	0,0393	0,0395	0,0394	0,0393
		80,26	80,33	80,38	82,12	80,56	80,69	80,94	79,92	80,94	79,96	80,04	80,96	81,95	81,68	80,60
		10,31	10,13	9,98	6,27	9,49	9,13	8,52	11,41	8,53	11,27	11,01	8,49	6,54	7,01	9,36
		52	52	51	50	51	51	51	52	51	52	52	51	50	51	51
4	Arvutuslik erikoormus [N/mm²*m] Piirjätekoormus Pingus [N/mm²] Ripe [m] Parabooli number															
		0,0609	0,0609	0,0609	0,0609	0,0609	0,0609	0,0609	0,0609	0,0609	0,0609	0,0609	0,0609	0,0609	0,0609	0,0609
		109,11	108,99	108,89	105,51	108,54	108,27	107,79	109,77	107,80	109,69	109,54	107,76	105,84	106,36	108,45
		13,9438	13,7242	13,5449	8,9731	12,9475	12,5056	11,7691	15,2753	11,7795	15,1004	14,7925	11,7273	9,3170	9,8988	12,7891
		70	70	70	72	70	70	71	69	71	69	69	71	72	72	70

 		330/110kV Tartu-Sindi õhuliini ehitus II ehitusetapp, Oiu - Viljandi												KPL1010-K2.2.T7.5 TJ					
		330 kV faasijuhtmete koormuste tabel																	
Mastide vahemik		103Y- 109Y	109Y- 117Y	117Y- 118Y	118Y- 121Y	121Y- 126Y	126Y- 128Y	128Y- 133Y	133Y- 137Y	137Y- 144Y	144Y- 148Y	148Y- 151Y	151Y- 154Y	154Y- 156Y	156Y- 164Y	164Y - L507 165			
5	Piirjärekoormus + vähend tuul	Arvutuslik erikoormus [N/mm²*m]	0,0679	0,0679	0,0679	0,0682	0,0680	0,0680	0,0680	0,0678	0,0680	0,0678	0,0679	0,0680	0,0682	0,0682	0,0680		
		Pingus [N/mm²]	118,66	118,52	118,40	114,25	117,98	117,65	117,06	119,47	117,07	119,37	119,19	117,02	114,65	115,30	117,86		
		Ripe [m]	12,82	12,62	12,46	8,29	11,91	11,51	10,84	14,04	10,85	13,88	13,59	10,80	8,60	9,13	11,77		
		Parabooli number	64	64	64	67	64	65	65	64	65	64	64	65	66	66	65		
6	Suur tuul + mõõdukas jäide	Arvutuslik erikoormus [N/mm²*m]	0,0646	0,0646	0,0647	0,0656	0,0648	0,0648	0,0650	0,0644	0,0650	0,0644	0,0645	0,0650	0,0655	0,0653	0,0648		
		Pingus [N/mm²]	114,22	114,13	114,05	111,13	113,77	113,55	113,15	114,74	113,15	114,67	114,56	113,12	111,43	111,90	113,69		
		Ripe [m]	8,7632	8,6229	8,5083	5,6048	8,1271	7,8455	7,3767	9,6152	7,3833	9,5031	9,3060	7,3501	5,8220	6,1900	8,0261		
		Parabooli number	44	44	44	45	44	44	44	44	44	44	44	44	45	45	44		
7	EDS	Arvutuslik erikoormus [N/mm²*m]	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331		
		Pingus [N/mm²]	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00		
		Ripe [m]	12,73	12,52	12,34	7,92	11,76	11,33	10,62	14,03	10,63	13,86	13,56	10,57	8,25	8,81	11,61		
		Parabooli number	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64		
8	T+35	Arvutuslik erikoormus [N/mm²*m]	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331		
		Pingus [N/mm²]	58,66	58,58	58,52	56,16	58,28	58,10	57,77	59,11	57,77	59,05	58,95	57,75	56,40	56,77	58,22		
		Ripe [m]	14,1055	13,8872	13,7089	9,1687	13,1151	12,6760	11,9443	15,4296	11,9547	15,2556	14,9494	11,9028	9,5099	10,0872	12,9577		
		Parabooli number	71	71	71	74	71	71	72	70	72	70	70	72	73	73	71		
9	T +15	Arvutuslik erikoormus [N/mm²*m]	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331		
		Pingus [N/mm²]	62,70	62,67	62,64	61,71	62,55	62,48	62,35	62,87	62,35	62,85	62,81	62,34	61,80	61,95	62,53		
		Ripe [m]	13,20	12,98	12,81	8,34	12,22	11,79	11,07	14,51	11,08	14,33	14,03	11,03	8,68	9,24	12,06		
		Parabooli number	66	66	66	67	66	66	66	66	66	66	66	66	67	67	66		
10	T+60	Arvutuslik erikoormus [N/mm²*m]	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331	0,0331		
		Pingus [N/mm²]	54,46	54,34	54,23	50,71	53,88	53,60	53,10	55,15	53,11	55,06	54,91	53,07	51,06	51,61	53,78		
		Ripe [m]	15,1943	14,9725	14,7912	10,1535	14,1873	13,7402	12,9945	16,5383	13,0050	16,3619	16,0512	12,9521	10,5040	11,0961	14,0271		
		Parabooli number	76	76	76	82	77	77	78	75	78	75	75	78	81	80	77		