

elering ÜHENDAME ENERGIAD			330/110kV Tartu-Sindi õhuliini ehitus II ehitusetapp, Oiu - Viljandi										KPL1010-K2.2-T7.1 TJ		
EMPOWER			110 kV faasijuhtmete ripete tabel										Lehekülg 1/3		
POS N°	Masti nr N°-N°	VISANGU PIKKUS m	ÜHE JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf), KOLME JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf), RIPE f ENNE JA RIPE f _i PEALE VENIMIST MEETRITES (m) ÕHUTEMPERATUURIL t (°C)											AASTA KESKMINE PINGSUS N/mm ²	
				-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25		
Faasijuhe 2x(242-AI1/39-ST1A Hawk)															
1	103Y- 109Y	447	T, [daN]	2102	2060	2020	1982	1945	1910	1876	1844	1813	1783	65	
			2T, [daN]	4204	4121	4041	3964	3891	3820	3753	3688	3626	3567		
			f, m	11,32	11,55	11,78	12,01	12,24	12,46	12,68	12,91	13,13	13,35		
			fl, m	11,86	12,10	12,34	12,57	12,81	13,04	13,27	13,49	13,72	13,94		
	103Y-104Y	428	f, m	10,35	10,56	10,77	10,98	11,19	11,40	11,60	11,80	12,00	12,21		
	104Y-105Y	451	f, m	11,51	11,74	11,97	12,20	12,43	12,66	12,89	13,12	13,34	13,56		
	105Y-106Y	451	f, m	11,51	11,74	11,97	12,20	12,43	12,66	12,89	13,12	13,34	13,56		
	106Y-107Y	451	f, m	11,51	11,74	11,97	12,20	12,43	12,66	12,89	13,12	13,34	13,56		
	107Y-108Y	451	f, m	11,51	11,74	11,98	12,21	12,44	12,67	12,89	13,12	13,34	13,57		
	108Y-109Y	451	f, m	11,50	11,73	11,97	12,20	12,43	12,66	12,89	13,11	13,33	13,56		
2	109Y- 117Y	443	T, [daN]	2106	2064	2023	1984	1947	1911	1877	1844	1813	1783	65	
			2T, [daN]	4212	4127	4046	3968	3893	3822	3754	3688	3625	3565		
			f, m	11,11	11,34	11,57	11,79	12,02	12,24	12,47	12,69	12,91	13,13		
			fl, m	11,65	11,88	12,12	12,36	12,59	12,82	13,05	13,27	13,50	13,72		
	109Y-110Y	443	f, m	11,10	11,33	11,56	11,79	12,01	12,24	12,46	12,68	12,90	13,12		
	110Y-111Y	448	f, m	11,36	11,60	11,83	12,06	12,29	12,52	12,75	12,98	13,20	13,43		
	111Y-112Y	437	f, m	10,81	11,03	11,26	11,48	11,70	11,92	12,13	12,35	12,56	12,77		
	112Y-113Y	443	f, m	11,10	11,33	11,56	11,79	12,01	12,24	12,46	12,68	12,90	13,12		
	113Y-114Y	445	f, m	11,19	11,42	11,65	11,88	12,10	12,33	12,55	12,78	13,00	13,22		
	114Y-115Y	443	f, m	11,10	11,33	11,56	11,79	12,01	12,24	12,46	12,68	12,90	13,12		
	115Y-116Y	443	f, m	11,09	11,32	11,55	11,77	12,00	12,22	12,44	12,67	12,89	13,10		
	116Y-117Y	443	f, m	11,11	11,34	11,57	11,79	12,02	12,24	12,47	12,69	12,91	13,13		
3	117Y- 118Y	440	T, [daN]	2109	2066	2025	1986	1948	1912	1877	1844	1812	1782	65	
			2T, [daN]	4219	4133	4050	3971	3896	3824	3755	3688	3625	3564		
			f, m	10,94	11,17	11,39	11,62	11,84	12,07	12,29	12,51	12,73	12,95		
			fl, m	11,47	11,71	11,94	12,18	12,41	12,64	12,87	13,09	13,32	13,54		
	117Y-118Y	440	f, m	10,94	11,17	11,39	11,62	11,84	12,07	12,29	12,51	12,73	12,95		
4	118Y- 121Y	353	T, [daN]	2227	2163	2102	2044	1990	1938	1889	1842	1798	1756	65	
			2T, [daN]	4454	4325	4204	4089	3979	3876	3778	3685	3596	3513		
			f, m	6,65	6,85	7,05	7,24	7,44	7,64	7,84	8,04	8,24	8,43		
			fl, m	7,05	7,26	7,48	7,69	7,90	8,11	8,32	8,53	8,73	8,94		
	118Y-119Y	350	f, m	6,55	6,74	6,94	7,13	7,33	7,52	7,72	7,91	8,11	8,30		
	119Y-120Y	354	f, m	6,71	6,90	7,10	7,30	7,50	7,70	7,90	8,10	8,30	8,50		
	120Y-121Y	354	f, m	6,70	6,90	7,10	7,30	7,50	7,70	7,90	8,10	8,30	8,49		
5	121Y- 126Y	430	T, [daN]	2121	2076	2033	1992	1952	1915	1879	1844	1811	1780	65	
			2T, [daN]	4242	4152	4066	3983	3905	3829	3757	3688	3622	3559		
			f, m	10,37	10,59	10,82	11,04	11,26	11,48	11,70	11,92	12,14	12,35		
			fl, m	10,88	11,12	11,35	11,59	11,82	12,04	12,27	12,49	12,71	12,93		
	121Y-122Y	449	f, m	11,32	11,56	11,81	12,05	12,29	12,54	12,78	13,01	13,25	13,49		
	122Y-123Y	441	f, m	10,93	11,17	11,40	11,64	11,87	12,11	12,34	12,57	12,80	13,03		
	123Y-124Y	449	f, m	11,32	11,57	11,81	12,06	12,30	12,54	12,78	13,02	13,26	13,49		
	124Y-125Y	436	f, m	10,69	10,92	11,15	11,38	11,61	11,84	12,07	12,29	12,52	12,74		
	125Y-126Y	348	f, m	6,78	6,93	7,07	7,22	7,36	7,51	7,65	7,80	7,94	8,08		
6	126Y- 128Y	422	T, [daN]	2130	2083	2039	1996	1956	1917	1880	1844	1810	1778	65	
			2T, [daN]	4261	4167	4078	3993	3911	3834	3759	3688	3620	3555		
			f, m	9,94	10,17	10,39	10,61	10,83	11,05	11,27	11,49	11,70	11,92		
			fl, m	10,45	10,69	10,92	11,15	11,38	11,60	11,83	12,05	12,27	12,49		
	126Y-127Y	417	f, m	9,73	9,95	10,16	10,38	10,60	10,81	11,03	11,24	11,45	11,66		
	127Y-128Y	426	f, m	10,15	10,38	10,61	10,84	11,06	11,28	11,51	11,73	11,95	12,17		

elering ÜHENDAME ENERGIAD			330/110kV Tartu-Sindi õhuliini ehitus										KPL1010-K2.2-T7.1 TJ	
EMPOWER			110 kV faasijuhtmete ripete tabel										Lehekülg 2/3	
POS N°	Masti nr N°-N°	VISANGU PIKKUS m	ÜHE JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf), KOLME JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf), RIPE f ENNE JA RIPE f _i PEALE VENIMIST MEETRITES (m) ÕHUTEMPERAATUURIL t (°C)											AASTA KESKMINE PINGSUS
				-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	N/mm ²
7	128Y- 133Y	408	T, [daN]	2147	2097	2050	2005	1962	1921	1881	1844	1808	1774	65
			2T, [daN]	4293	4194	4099	4009	3923	3841	3763	3688	3617	3549	
			f, m	9,24	9,46	9,68	9,90	10,12	10,33	10,55	10,76	10,97	11,19	
			fl, m	9,73	9,96	10,19	10,42	10,65	10,87	11,09	11,31	11,53	11,75	
	128Y-129Y	358	f, m	7,12	7,28	7,45	7,62	7,79	7,95	8,12	8,28	8,45	8,61	
	129Y-130Y	431	f, m	10,30	10,54	10,78	11,03	11,27	11,51	11,75	11,99	12,22	12,46	
	130Y-131Y	418	f, m	9,68	9,91	10,14	10,37	10,59	10,82	11,05	11,27	11,49	11,71	
	131Y-132Y	450	f, m	11,25	11,51	11,78	12,04	12,31	12,57	12,83	13,09	13,35	13,61	
	132Y-133Y	357	f, m	7,08	7,24	7,41	7,58	7,74	7,91	8,07	8,24	8,40	8,56	
8	133Y- 137Y	469	T, [daN]	2080	2042	2006	1971	1937	1905	1874	1844	1815	1788	65
			2T, [daN]	4160	4084	4011	3941	3874	3809	3747	3688	3630	3575	
			f, m	12,61	12,85	13,08	13,31	13,54	13,77	14,00	14,23	14,45	14,67	
			fl, m	13,18	13,42	13,66	13,90	14,14	14,37	14,60	14,83	15,06	15,29	
	133Y-134Y	474	f, m	12,87	13,11	13,35	13,59	13,82	14,06	14,29	14,52	14,75	14,98	
	134Y-135Y	492	f, m	13,86	14,12	14,37	14,63	14,88	15,14	15,39	15,64	15,88	16,13	
	135Y-136Y	492	f, m	13,86	14,12	14,38	14,63	14,89	15,14	15,39	15,64	15,89	16,13	
	136Y-137Y	402	f, m	9,24	9,41	9,58	9,75	9,92	10,09	10,26	10,42	10,59	10,75	
9	137Y- 144Y	409	T, [daN]	2146	2097	2050	2004	1962	1921	1881	1844	1808	1774	65
			2T, [daN]	4293	4194	4099	4009	3923	3841	3763	3688	3617	3549	
			f, m	9,25	9,47	9,69	9,91	10,13	10,34	10,56	10,77	10,98	11,20	
			fl, m	9,74	9,98	10,20	10,43	10,66	10,88	11,10	11,32	11,54	11,76	
	137Y-138Y	338	f, m	6,32	6,47	6,62	6,77	6,92	7,06	7,21	7,36	7,50	7,65	
	138Y-139Y	430	f, m	10,26	10,50	10,74	10,98	11,22	11,46	11,70	11,94	12,17	12,41	
	139Y-140Y	430	f, m	10,26	10,50	10,74	10,98	11,22	11,46	11,70	11,94	12,17	12,41	
	140Y-141Y	430	f, m	10,26	10,50	10,74	10,99	11,23	11,47	11,70	11,94	12,18	12,41	
	141Y-142Y	403	f, m	9,00	9,21	9,43	9,64	9,85	10,06	10,27	10,48	10,68	10,89	
	142Y-143Y	403	f, m	9,01	9,22	9,43	9,64	9,85	10,06	10,27	10,48	10,69	10,89	
	143Y-144Y	403	f, m	9,00	9,22	9,43	9,64	9,85	10,06	10,27	10,48	10,69	10,89	
10	144Y- 148Y	467	S, [N/mm ²]	74	73	71	70	69	68	67	66	65	64	65
			T, [daN]	2083	2044	2007	1972	1938	1905	1874	1844	1815	1787	
			2T, [daN]	4166	4089	4015	3944	3876	3811	3748	3688	3630	3574	
			f, m	12,44	12,68	12,91	13,14	13,37	13,60	13,83	14,05	14,28	14,50	
			fl, m	13,00	13,25	13,49	13,72	13,96	14,19	14,43	14,66	14,88	15,11	
	144Y-145Y	456	f, m	11,86	12,09	12,31	12,53	12,75	12,97	13,18	13,40	13,61	13,83	
	145Y-146Y	476	f, m	12,92	13,16	13,40	13,65	13,88	14,12	14,36	14,59	14,83	15,06	
	146Y-147Y	440	f, m	11,05	11,26	11,46	11,67	11,87	12,08	12,28	12,48	12,68	12,88	
	147Y-148Y	491	f, m	13,76	14,02	14,28	14,54	14,79	15,05	15,30	15,55	15,79	16,04	
11	148Y- 151Y	462	T, [daN]	2088	2048	2011	1975	1940	1907	1875	1844	1814	1786	65
			2T, [daN]	4176	4097	4021	3949	3880	3813	3749	3688	3629	3572	
			f, m	12,14	12,38	12,61	12,84	13,07	13,30	13,52	13,75	13,97	14,19	
			fl, m	12,70	12,94	13,18	13,42	13,65	13,89	14,12	14,35	14,57	14,80	
	148Y-149Y	456	f, m	11,85	12,07	12,30	12,53	12,75	12,97	13,19	13,41	13,63	13,85	
	149Y-150Y	456	f, m	11,83	12,06	12,29	12,51	12,73	12,96	13,18	13,40	13,61	13,83	
	150Y-151Y	472	f, m	12,73	12,97	13,21	13,46	13,70	13,94	14,17	14,41	14,64	14,87	
12	151Y- 154Y	408	T, [daN]	2148	2098	2050	2005	1962	1921	1882	1844	1808	1774	65
			2T, [daN]	4295	4196	4101	4010	3924	3842	3763	3688	3617	3548	
			f, m	9,21	9,42	9,64	9,86	10,08	10,29	10,51	10,72	10,93	11,14	
			fl, m	9,69	9,92	10,15	10,38	10,61	10,83	11,05	11,27	11,49	11,70	
	151Y-152Y	247	f, m	3,38	3,46	3,55	3,63	3,70	3,78	3,86	3,94	4,02	4,10	
	152Y-153Y	420	f, m	9,79	10,02	10,26	10,49	10,72	10,95	11,18	11,40	11,63	11,85	
	153Y-154Y	461	f, m	11,79	12,07	12,35	12,63	12,91	13,18	13,46	13,73	14,00	14,27	
13	154Y- 156Y	360	T, [daN]	2215	2153	2094	2039	1986	1936	1888	1843	1800	1759	65
			2T, [daN]	4430	4306	4189	4077	3971	3871	3776	3685	3600	3518	
			f, m	6,96	7,16	7,37	7,57	7,77	7,97	8,17	8,37	8,57	8,77	
			fl, m	7,37	7,59	7,81	8,02	8,24	8,45	8,66	8,87	9,08	9,28	
	154Y-155Y	368	f, m	7,29	7,50	7,71	7,92	8,13	8,34	8,55	8,76	8,97	9,18	
	155Y-156Y	351	f, m	6,63	6,82	7,01	7,20	7,39	7,58	7,77	7,96	8,15	8,34	

 ÜHENDAME ENERGIAD			330/110kV Tartu-Sindi õhuliini ehitus II ehitusetapp, Oiu - Viljandi										KPL1010-K2.2-T7.1 TJ	
			110 kV faasijuhtmete ripete tabel										Lehekülg 3/3	
POS N°	Masti nr N°-N°	VISANGU PIKKUS m	ÜHE JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf), KOLME JUHTME MONTEERIMISJÕUD T (daN=kgf), RIPE f ENNE JA RIPE f _i PEALE VENIMIST MEETRITES (m) ÕHUTEMPERATUURIL t (°C)											AASTA KESKMINE PINGSUS N/mm ²
				-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	
14	156Y- 164Y	372	T, [daN]	2197	2138	2082	2030	1979	1932	1886	1843	1802	1763	65
			2T, [daN]	4393	4276	4165	4059	3959	3863	3773	3687	3605	3527	
			f, m	7,50	7,70	7,91	8,12	8,32	8,53	8,73	8,94	9,14	9,34	
			fl, m	7,93	8,15	8,37	8,59	8,81	9,02	9,24	9,45	9,66	9,87	
	156Y-157Y	433	f, m	10,16	10,44	10,72	11,00	11,28	11,56	11,83	12,11	12,38	12,66	
	157Y-158Y	258	f, m	3,61	3,71	3,81	3,91	4,01	4,11	4,20	4,30	4,40	4,50	
	158Y-159Y	350	f, m	6,63	6,81	6,99	7,18	7,36	7,54	7,72	7,90	8,08	8,26	
	159Y-160Y	263	f, m	3,75	3,85	3,96	4,06	4,16	4,27	4,37	4,47	4,57	4,67	
	160Y-161Y	267	f, m	3,86	3,96	4,07	4,18	4,28	4,39	4,49	4,60	4,70	4,81	
	161Y-162Y	419	f, m	9,51	9,77	10,03	10,29	10,55	10,81	11,07	11,33	11,59	11,84	
	162Y-163Y	409	f, m	9,05	9,29	9,54	9,79	10,04	10,29	10,53	10,78	11,03	11,27	
	163Y-164Y	409	f, m	9,05	9,30	9,55	9,80	10,05	10,30	10,54	10,79	11,03	11,28	
15	164Y - L105B 165	291	T, [daN]	2341	2256	2176	2100	2028	1960	1896	1836	1779	1726	65
			2T, [daN]	4682	4512	4351	4199	4055	3920	3792	3672	3558	3452	
			f, m	4,30	4,47	4,63	4,80	4,97	5,14	5,31	5,49	5,66	5,84	
			fl, m	4,58	4,76	4,95	5,14	5,33	5,52	5,71	5,90	6,08	6,27	
	164Y-L105B 165	291	f, m	4,30	4,47	4,63	4,80	4,97	5,14	5,31	5,49	5,66	5,84	
16	L105B 165 - 166Y	183	S, [N/mm ²]	92	87	83	79	75	71	67	64	61	58	65
			T, [daN]	2579	2453	2331	2214	2101	1994	1893	1798	1708	1625	
			2T, [daN]	5159	4906	4662	4427	4202	3988	3786	3595	3416	3250	
			f, m	1,54	1,62	1,71	1,80	1,89	2,00	2,10	2,21	2,33	2,45	
			fl, m	1,61	1,71	1,82	1,93	2,05	2,18	2,31	2,45	2,58	2,72	
	L105B 165 - 166Y	183	f, m	1,54	1,62	1,71	1,80	1,89	2,00	2,10	2,21	2,33	2,45	