

## Расчет

размера расходов, связанных с осуществлением технологического присоединения электрическим сетям энергопринимающих устройств максимальной мощностью не превышающей 150 кВт включительно, не включаемых в состав платы за технологическое присоединение.

№ п/п	Показатели	Фактические данные за предыдущий период регулирования (за 2022 год)			Расчетные (фактические) данные за предыдущий период регулирования (2022 год)			Плановые показатели на следующий период регулирования (на 2024 год)		
		ставка платы (руб./кВт, руб./км)	мощность, длина линий (кВт, км)	сумма (в соответствии с актами приемки выполненных работ) (тыс.руб.)	стандарт. тариф, ставка (руб./кВт, руб./км)	мощность, длина линий (кВт, км)	сумма (тыс.руб.)	стандарт. тариф, ставка (руб./кВт, руб./км)	мощность, длина линий (кВт, км, шт)	сумма (тыс.руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>1.</b>	<b>Расходы по мероприятиям "последней мили", связанные с осуществлением технологического присоединения [п. 2 + п. 3 + п. 4 + п. 5 + 6 +7]:</b>			19 031,40			17 027,89			841 838,514
<b>2.</b>	<b>Строительство воздушных линий</b>		2,01	4 468,46		2,01	3 687,73		2,20	5 070,019
2.3	Материал опоры: железобетонные (j=3)									
2.3.1	Тип провода: изолированный провод (k=1)									
2.3.1.3	Материал провода: сталеалюминиевый (j=3)									
2.3.1.3.1	Сечение провода (диапазон до 50мм2)(m=1)								1,69	3 927,15
2.3.1.3.1.1	Количество цепей (одноцепная (n = 1)									
2.3.1.3.1.1.2	на многогранных опорах (o = 2)									
	ВЛИ-0,4кВ сечением до 50 мм							2 349 158,20	1,59	3 723,416
									0,00	0,000
2.3.1.4	Материал провода: алюминиевый (j=4)									
2.3.1.4.1	Сечение провода (диапазон до 50 мм2) (m=1)									
2.3.1.4.1.1	Количество цепей (одноцепная (n = 1)									
2.3.1.4.1.1.2	на многогранных опорах (o = 2)									
	ВЛИ-0,4кВ сечением до 50 мм							2 037 328,09	0,10	203,733
2.3.1.4.2	Сечение провода (диапазон от 50 до 100мм2)		1,51	2 911,44		1,51	2 502,02		0,51	1 142,87
2.3.1.4.1.1	Количество цепей (одноцепная (n = 1)									
2.3.1.4.1.1.2	на многогранных опорах (o = 2)									
	ВЛИ-0,4кВ ф.11 от ТП-324 до оп.5/5 п.Токсово L=304м	1 816 303,65	0,304	552,16	1 654 578,00	0,304	502,99			
	ВЛИ-0,4кВ КТПП-247 от оп.1 до оп.10 п.Токсово L=300м	1 003 167,77	0,300	300,95	1 654 578,00	0,300	496,37			
	ВЛИ-0,4кВ 2КТПН-245 от оп.1 ф.1.5 до оп.2 ф.1.5 стан.Токсово, 23км L=30м	4 033 839,67	0,030	121,02	1 654 578,00	0,030	49,64			
	ВЛИ-0,4кВ 2КТПН-245 от оп.1 ф.2.1 до оп.2 ф.2.1 стан.Токсово, 23км L=30м	3 853 148,00	0,030	115,59	1 654 578,00	0,030	49,64			
	ВЛИ-0,4кВ от оп.1 ф.5 РП-7 до КК-7/1 L=60м	2 441 461,83	0,060	146,49	1 654 578,00	0,060	99,27			
	ВЛИ-0,4кВ от оп.1 2БКТП-154А до КК-154А L=100м	1 250 274,20	0,100	125,03	1 654 578,00	0,100	165,46			
	ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ ф.3 КТПН-115 до оп.2 ф.3 КТПН-115 L=65м	1 566 104,92	0,065	101,80	1 654 578,00	0,065	107,55			

	ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ ф.16 ТП-63 до КК-63/1 L=150м	985 449,40		0,150	147,82	1 654 578,00	0,150	248,19			
	ВЛИ-0,4 кВ от 2-ой секц.шин РУ-0,4кВ ТП-245 до КК-245 п.Токсово L=5м	14 429 694,00		0,005	72,15	1 654 578,00	0,005	8,27			
	ВЛИ-0,4 кВ от оп.7 ф.2 ТП-34 до КК-34/1 L=13м	5 152 173,08		0,013	66,98	1 654 578,00	0,013	21,51			
	ВЛИ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ ТП-219 до оп.2 ф.2 п.Токсово L=45м	2 558 324,44		0,045	115,12	1 654 578,00	0,045	74,46			
	ВЛИ-0,4кВ от оп.18 ф.2 КТПН-43 до оп. у уч.кад.№№47:07:0953003:486 п.Рахья L=80м	2 637 428,88		0,080	210,99	1 654 578,00	0,080	132,37			
	ВЛИ-0,4кВ от оп.5 ф.13 ТП-15 до КК у уч.кад.№47:07:1301047:264, ул.Коралловская L=30м	2 939 241,33		0,030	88,18	1 654 578,00	0,030	49,64			
	ВЛИ-0,4кВ ввод 1 от РУ-0,4кВ ф.17 РП-7 до КК-7/3 L=205м, спуск по оп.6 L=10м	14 996 810,00		0,010	149,97	1 654 578,00	0,010	16,55			
	ВЛИ-0,4кВ ввод 2 от РУ-0,4кВ ф.2 РП-7 до КК-7/3 L=205м, спуск по оп.6 L=10м	721 174,34		0,205	147,84	1 654 578,00	0,205	339,19			
	ВЛИ-0,4кВ от оп.1 ф.1 РП-1 до оп.3 ф.1 РП-1 L=80м	1 360 672,75		0,080	108,85	1 654 578,00	0,080	132,37			
	ВЛИ-0,4кВ сечением от 50 мм до 100 мм								2 240 922,65	0,51	1 142,871
											0,000
2.3.1.4.4.2	Количество цепей (одноцепная (n = 2))										
	2ВЛЗ-10кВ ф.601-05 от оп.18 до оп.18/1 и оп.18/2 с двумя РЛНДз-1 (оп.18/1,18/2) (КТПП-247) п.Токсово L=4м	85 126 785,00	0,004		340,51	2 143 478,00	0,004	8,57			
											0,000
2.3.1.4.3	Сечение провода (диапазон от 100 до 200мм2)		0,50	1 557,02			0,50	1 185,71		0,00	0,000
2.3.1.4.3.1	Количество цепей (одноцепная (n = 1))										
	ВЛИ-0,4кВ от оп.2 ф.6 КТПП-2 до КК у уч.кад.№ 47:07:1301178:12, 4-й км, Дорога жизни L=2x195м	2 036 965,64	0,195		397,21	2 361 964,00	0,195	460,58			
	ВЛИ-0,4кВ от оп.1 ВРУ КТП-302 до оп.10 L=307м	3 777 890,62	0,307		1 159,81	2 361 964,00	0,307	725,12			
											0,000
2.3.1.4.3.2	Количество цепей двухцепная (n = 2)										
2.3.1.4.4	Сечение провода (диапазон от 200 до 500мм2)										
2.3.1.4.4.1	Количество цепей (одноцепная (n = 1))										
2.3.1.4.4.2	Количество цепей двухцепная (n = 2)										
2.3.1.4.4.1.1	на металлических опорах, за исключением многогранных (o = 1)										
2.3.1.4.4.2.2	на многогранных опорах (o = 2)										
<b>3</b>	<b>Строительство кабельных линий</b>		2,33	8 283,67			2,33	9 121,51	0,00	62,35	637 379,955
3.1	Способ прокладки кабельных линий в траншеях										
3.1.1	Одножильные										
3.1.1.1	Кабели с резиновой и пластмассовой изоляцией										
3.1.2	Многожильные										
3.1.2.1	Кабели с резиновой и пластмассовой изоляцией										
3.1.2.1.1	Сечение провода диапазон до 50мм2 включительно										
3.1.2.1.2	Сечение провода диапазон от 50мм2 до 100 мм2 включительно		0,69	2 218,05			0,69	3 931,55		0,54	5 784,61
3.1.2.1.2.1	Количество кабелей в траншее, канале, туннеле или коллекторе, на галерее или эстакаде, труб в скважине (одна (n = 1),										
	КЛ-0,4кВ от ЩС-247/1 до ЩС-247/2 (КТПП-247) п.Токсово L=60м	10 669 690,83	0,060		640,18	2 425 997,00	0,060	145,56			
	КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ ф.4 РП-13 до КК L=55м	3 352 533,00	0,060		201,15	2 425 997,00	0,060	145,56			
	КЛ-0,4кВ								5 949 181,74	0,54	3 212,56
	КЛ-10кВ								5 144 102,02	0,50	2 572,05

3.1.2.1.2.2	Количество кабелей в траншее, канале, туннеле или коллекторе, на галерее или эстакаде, труб в скважине (n = 2),											
	2КЛ-10кВ от оп.18/1 и оп.18/2 фид.601-05 в р-не ТП-219 до КТПП-247 п.Токсово L=573м	2 402 640,45	0,57	1 376,71	6 353 287,00	0,57	3 640,43					
	2КЛ-0,4 кВ от 50 мм до 100 мм							0,00	0,00	0,000		
3.1.2.1.3	Сечение провода диапазон от 100мм2 до 200 мм2 включительно		1,08	4 739,07		1,08	3 262,79	0,00	43,70	315 234,09		
3.1.2.1.3.1	Количество кабелей в траншее, канале, туннеле или коллекторе, на галерее или эстакаде, труб в скважине (одна (n = 1),											
	КЛ-0,4кВ							6 195 038,21	1,27	7 842,918		
	КЛ-10кВ							7 243 812,20	42,44	307 391,171		
	КЛ-0,4кВ от КТПН-139 ф.3 до оп.1 L=25м	7 643 501,33	0,03	229,31	2 854 169,00	0,03	85,63					
	КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ КТПП-247 до оп.1 п.Токсово L=15м	8 002 250,00	0,02	160,05	2 854 169,00	0,02	57,08					
	КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ КТПП-247 до ЩС-247/1 п.Токсово L=12м	12 803 600,00	0,01	128,04	2 854 169,00	0,01	28,54					
	КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ КТПП-247 до ЩС-247/2 п.Токсово L=72м	10 974 542,86	0,07	768,22	2 854 169,00	0,07	199,79					
	КЛ-0,4кВ от ВРУ КТП-302 до оп.1 L=15м	5 348 912,00	0,02	106,98	2 854 169,00	0,02	57,08					
	КЛ-0,4кВ от оп.10 ВРУ КТП-302 до КК-302 L=15м	5 428 921,50	0,02	108,58	2 854 169,00	0,02	57,08					
	КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ ф.10 ТП-94 до КК-94/1 L=80м	4 853 434,00	0,08	388,27	2 854 169,00	0,08	228,33					
	КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ ф.2 ТП-94 до КК-94/1 L=75м	4 820 169,63	0,08	385,61	2 854 169,00	0,08	228,33					
	КЛ-0,4кВ от оп.2 ф.1.5 2КТПН-245 до КШ стан.Токсово, 23км L=54м	3 832 070,80	0,05	191,60	2 854 169,00	0,05	142,71					
	КЛ-0,4кВ от оп.2 ф.2.1 2КТПН-245 до КШ стан.Токсово, 23км L=54м	4 094 715,60	0,05	204,74	2 854 169,00	0,05	142,71					
	КЛ-0,4кВ от РУ-0,4 ф.5 РП-7 до оп.1 ф.5 РП-7 L=40м	5 370 774,00	0,04	214,83	2 854 169,00	0,04	114,17					
	КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ 2БКТП-154А до оп.1 L=40м	3 817 133,75	0,04	152,69	2 854 169,00	0,04	114,17					
	КЛ-0,4кВ ф.1.5 от РУ-0,4кВ 2БКТП-245 до оп.1 п.Токсово L=200м	1 388 097,85	0,20	277,62	2 854 169,00	0,20	570,83					
	КЛ-0,4кВ ф.2.1 от РУ-0,4кВ 2БКТП-245 до оп.1 п.Токсово L=200м	1 388 097,85	0,20	277,62	2 854 169,00	0,20	570,83					
	КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ ф.4 ТП-270 до КК-270/1 L=25м	3 342 317,67	0,03	100,27	2 854 169,00	0,03	85,63					
	КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ ф.3 ТП-6 до КК-6/1 L=20м	4 773 478,50	0,02	95,47	2 854 169,00	0,02	57,08					
	КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ ф.1 РП-1 до оп.1 ф.1 РП-1 L=30м	3 487 342,33	0,03	104,62	2 854 169,00	0,03	85,63					
3.1.2.1.3	Сечение провода диапазон от 100мм2 до 200 мм2 включительно								0,35	3 200,29		
3.1.2.1.3.2	Количество кабелей в траншее, канале, туннеле или коллекторе, на галерее или эстакаде, труб в скважине (n = 2),											
	2КЛ-0,4кВ от РУ-0,4кВ 2КТПН-327 до КК-327 L=2x45м	7 135 222,20	0,05	356,76	2 476 237,00	0,05	123,81					
	2КЛ-10кВ от (.) в КЛ-10кВ ф.525-108 между ТП-41 и ТП-12 до РУ-10кВ 2КТПН-327 L=2x20м	12 195 124,00	0,02	243,90	7 833 771,00	0,02	156,68					



3.6.2	Многожильные										
3.6.2.1	Кабели с резиновой и пластмассовой изоляцией										
3.6.2.1.1	Сечение провода (диапазон до 50мм2)										
3.6.2.1.2	Сечение провода (диапазон от 50 до 100мм2)										
3.6.2.1.2.1	Количество кабелей в траншее, канале, туннеле или коллекторе, на галерее или эстакаде, труб в скважине (одна (n = 1),										
	Метод ГНБ КЛ-0,4 сечением от от 50 до 100мм2								10 028 475,87	0,01	100,285
3.6.2.1.3.1	Сечение провода (диапазон от 100 до 200мм2)										
	Количество кабелей в траншее, канале, туннеле или коллекторе, на галерее или эстакаде, труб в скважине (одна (n = 1),										
	Метод ГНБ КЛ-0,4 кВ сечением от 100мм до 200мм								13 527 082,40	0,13	1 758,521
	Метод ГНБ КЛ-10 кВ сечением от 100мм до 200мм								14 515 403,50	7,88	114 381,380
3.6.2.1.4.1	Сечение провода (диапазон от 200 до 500мм2)										
	Количество кабелей в траншее, канале, туннеле или коллекторе, на галерее или эстакаде, труб в скважине (одна (n = 1),										
	Метод ГНБ КЛ-10кВ сечением от 200мм до 250мм								18 104 718,00	1,40	25 346,605
3.6.2	Многожильные										
3.6.2.1	Кабели с резиновой и пластмассовой изоляцией										
3.6.2.1.3	Сечение провода (диапазон от 100 до 200мм2)										
3.6.2.1.3.2	Количество кабелей в траншее, канале, туннеле или коллекторе, на галерее или эстакаде, труб в скважине (одна (n = 2),										
	2КЛ-0,4кВ								19 789 462,50	0,08	1 583,157
<b>4.</b>	<b>Строительство пунктов секционирования</b>		20,00	3 656,04		0,00	20,00	3 656,04	0,00	23,00	173 461,05
4.1	Реклоузеры										
4.2	Линейные разъединители										
4.3	выключатели нагрузки, устанавливаемые вне трансформаторных подстанций и распределительных и переключательных пунктов (РП)										
4.4	распределительные пункты (РП), за исключением										
4.4.1	Номинальный ток до 100 А включительно		20,00	3 656,04			20,00	3 656,04	0,00	16,00	3 362,20
	КК-327	257 490,00	1,00		257,49	257 490,00	1,00		257,49		
	КК-7/1	219 077,89	1,00		219,08	219 077,89	1,00		219,08		
	КК-13/4.1	212 661,97	1,00		212,66	212 661,97	1,00		212,66		
	КК-13/4.2	212 993,78	1,00		212,99	212 993,78	1,00		212,99		
	КК-7/3 на оп.6	92 161,58	1,00		92,16	92 161,58	1,00		92,16		
	Яч.в РП-13	294 615,04	1,00		294,62	294 615,04	1,00		294,62		
	КК-115/1 на оп.2ф.3 КТПН-115	120 637,55	1,00		120,64	120 637,55	1,00		120,64		
	КК-63/1	112 076,79	1,00		112,08	112 076,79	1,00		112,08		
	КК-245 п.Токсово	92 868,99	1,00		92,87	92 868,99	1,00		92,87		
	КК-34/1	84 561,89	1,00		84,56	84 561,89	1,00		84,56		
	КК-154А	123 122,07	1,00		123,12	123 122,07	1,00		123,12		
	КК-302	205 003,42	1,00		205,00	205 003,42	1,00		205,00		
	КК-94/1	314 928,83	1,00		314,93	314 928,83	1,00		314,93		
	КК-80/1	349 170,49	1,00		349,17	349 170,49	1,00		349,17		
	КК на оп. у уч.кад.№947:07:1301047:264, ул.Коралловская	106 176,55	1,00		106,18	106 176,55	1,00		106,18		
	КК на оп. у уч.кад.№ 47:07:1301178:12, 4-й км, Дорога жизни	135 124,58	1,00		135,12	135 124,58	1,00		135,12		
	КК (РП-13) на фасаде д.75, корп.2 пр.Октябрьский	165 288,65	1,00		165,29	165 288,65	1,00		165,29		
	КК-270/1 (со счетчиком зав.№ 47353164)	185 883,71	1,00		185,88	185 883,71	1,00		185,88		
	КК-6/1 (со счетчиком зав.№ 47389475)	186 870,67	1,00		186,87	186 870,67	1,00		186,87		
	КК (РП-1) у уч.кад.кв.1447:07:0000000:93392 ул.Дорожная (со счетчиком зав.№ 47353165)	185 328,81	1,00		185,33	185 328,81	1,00		185,33		
	КК								210 137,27	16,00	3 362,196

4.4.2	Номинальный ток от 100 до 250 А включительно									
4.4.3	Номинальный ток от 250 до 500 А включительно									
4.4.4	Номинальный ток от 500 до 1000 А включительно									
4.4.4.4	Количество ячеек в распределительном или переключательном пункте свыше 15 ячеек								3,00	138 535,939
	РП-10 кВ (от 500 до 1000А) свыше 15 ячеек							46 178 646,27	3,00	138 535,939
4.5	Комплексные распределительные устройства наружной установки (КРН.КРУН)									
4.5.4	Номинальный ток от 500А до 1000А включительно								4,00	31 562,916
4.5.4.1	Количество ячеек до 5 ячееквключительно									
	КРУН							7 890 728,93	4,00	31 562,916

5.	Строительство трансформаторных подстанций (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ		86,00	2 623,23	0,00	86,00	562,61	0,00	3 065,00	25 927,489
5.1	Трансформаторные подстанции (ТП), за исключением распределительных трансформаторных подстанций (РТП)				0,00	86,00	562,61	0,00	3 065,00	25 927,489
5.1.1	Однотрансформаторные									
5.1.1.1	Трансформаторная мощность до 25 кВА включительно								0,00	0,00
	КТПН								0,00	0,000
5.1.1.2	Трансформаторная мощность от 25 до 100 кВА включительно								0,00	0,00
	КТПН								0,00	0,000
5.1.1.3	Трансформаторная мощность от 100 до 250 кВА включительно								3 050,00	25 865,69
	МТП								0,00	0,000
	КТПН							5 324,66	2 600,00	13 844,116
	БКТП							26 714,61	450,00	12 021,575
5.1.1.4	Трансформаторная мощность от 250 до 400 кВА включительно								15,00	61,80
	КТПН							4 119,91	15,00	61,799
	БКТП								0,00	0,000
5.1.2	Двухтрансформаторные		86,00	2 623,23	0,00	86,00	562,61	0,00	0,00	0,000
5.1.2.1	Трансформаторная мощность до 25 кВА включительно									
5.1.2.2	Трансформаторная мощность от 25 до 100 кВА включительно									
5.1.2.3	Трансформаторная мощность от 100 до 250 кВА включительно									
	2КТПН-327	30 502,67	86,00	2 623,23	6 542,00	86,00	562,61			
	2КТПН								0,00	0,000
5.1.2.4	Трансформаторная мощность от 250 до 400 кВА включительно		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
5.1.2.5	Трансформаторная мощность от 400 до 630кВА включительно									
5.1.2.6	Трансформаторная мощность от 630 до 1000 кВА включительно									
5.1.2.7	Трансформаторная мощность свыше 1000 кВА включительно									
6.	Строительство распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35кВ									
7.	Строительство центров питания, подстанций уровнем напряжения 35 кВ и выше (ПС)									