

Таблица №4.4 Расчёт потерь напряжения КЛ10кВ Ф.№48-15.

№п/п	Маркировка линии, расчётная точка	Расчётная мощность потребляемая нагрузкой, Ррасч., кВт.	Длина линии, ℓ, м.	Козф. пересчёта размерностей.	Активная удельная проводимость проводника, γ, м/Ом·мм ²	Номинальное линейное напряжение, U, В	Допустимая потеря напряжения на данном участке сети, ΔU, %.	Расчётное сечение кабеля, мм ²	Выбранное сечение кабеля, мм ²	Cosφ	ΔUa% - потеря напряжения в активном сопротивлении.	Q - реактивная мощность, кВАр	х0 - индуктивное сопротивление кабелей, Ом/км.	ΔUp% - потеря напряжения в реактивном (индуктивном) сопротивлении.	ΔU% - потеря напряжения в кабеле выбранного сечения.	Сечение и марка кабеля с учётом активного и индуктивного сопротивлений, S, мм ²
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.
Участки КЛ 10кВ ф. 48-15 (см. лист 4 шифр:4710028255-011-ЭС-ГМ)																
1.	Л1	1225,0	1400,0	100 000	34,5	10 000	5,00	9,94	150,0	0,96	0,331	357,3	0,079	0,040	0,371	АСБ 3×150мм ²
2.	т. К2	1225,0	—	100 000	—	10 000	5,00	—	—	0,96	0,331	—	—	0,040	0,371	—
3.	Л2	515,0	420,0	100 000	34,5	10 000	1,00	6,27	150,0	0,96	0,042	150,2	0,079	0,005	0,047	ААБ 3×150мм ²
4.	т. К3	515,0	—	100 000	—	10 000	1,00	—	—	0,96	0,373	150,2	—	0,045	0,418	—
5.	Л3	515,0	225,0	100 000	34,5	10 000	1,00	3,36	150,0	0,96	0,022	150,2	0,079	0,003	0,025	АСБ2л 3×150мм ²
6.	т. К4	515,0	—	100 000	—	10 000	1,00	—	—	0,96	0,395	150,2	—	0,048	0,443	—
7.	Л4	175,0	225,0	100 000	34,5	10 000	1,00	1,14	150,0	0,96	0,008	51,0	0,079	0,001	0,009	АСБ2л 3×150мм ²
8.	т. К5	175,0	—	100 000	—	10 000	1,00	—	—	0,96	0,403	51,0	—	0,049	0,452	—
9.	Л5	175,0	180,0	100 000	34,5	10 000	1,00	0,91	150,0	0,96	0,006	51,0	0,079	0,001	0,007	ААБ 3×150мм ²
10.	т. К6	175,0	—	100 000	—	10 000	1,00	—	—	0,96	0,409	51,0	—	0,050	0,459	—
11.	Л6	175,0	518,0	100 000	34,5	10 000	1,00	2,63	120,0	0,96	0,022	51,0	0,1160	0,003	0,025	А-120
12.	т. К7	175,0	—	100 000	—	10 000	1,00	—	—	0,96	0,431	51,0	—	0,053	0,484	—
13.	Л7	175,0	600,0	100 000	34,5	10 000	1,00	3,04	150,0	0,96	0,020	51,0	0,079	0,002	0,023	ААБ 3×150мм ²
14.	т. К8	175,0	—	100 000	—	10 000	1,00	—	—	0,96	0,451	51,0	—	0,055	0,506	—

					4710028255-011-ЭС-ПЗ	Лист
					Таблица расчёта потерь напряжения в Ф.48-15 от ТП-76 до ТП-49	13
Изм.	Кол-во	Листов	Подпись	Дата		