

10. Используемая литература и ссылочные документы

1. Конюхова Е. А. Электроснабжение объектов.—М.: Издательство «Мастерство», 2001
2. Сибикин Ю. Д. и др. Электроснабжение промышленных предприятий и установок.— М.: Высшая школа, 2001.
3. Правила устройства электроустановок.—М.: Энергоатомиздат, 1986
4. Справочник по электроснабжению промышленных предприятий.; Под ред. Фёдорова А. А. В 2 т. Том 1: Промышленные электрические сети.—М.: Энергоатомиздат, 1980.
5. Справочник по электроснабжению промышленных предприятий.; Под ред. Фёдорова А. А. В 2 т. Том 2: Электрооборудование и автоматизация.—М.: Энергоатомиздат, 1981.
6. Справочник по электроснабжению и электрооборудованию.; Под ред. Фёдорова А. А. В 2 т. Том 1: Электроснабжение.—М.: Энергоатомиздат, 1986.
7. Справочник по электроснабжению и электрооборудованию.; Под ред. Фёдорова А. А. В 2 т. Том 2: Электрооборудование.—М.: Энергоатомиздат, 1987.
8. Карпов Ф. Ф., Козлов В. Н. Справочник по расчёту проводов и кабелей.—М.: Энергия, 1969.
9. Белоруссов Н. И., Саакян А. Е., Яковлев А. И. Электрические кабели, провода и шнуры. Справочник.—М.: Энергоатомиздат, 1986.
10. Крупович В. И. Справочник по проектированию электрических сетей и оборудованию.—М.: Энергоиздат, 1981.
11. Рожкова Л.Д., Козулин В.С. Электрооборудование станций и подстанций. — М: Энергоатомиздат, 1987г.
12. Липкин Б. Ю. Электроснабжение промышленных предприятий и установок.—М.: Высшая школа, 1990.
13. ООО «Электротехническая компания «КОНСТАЛИН», Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО-3хх на напряжение 6 и 10кВ, Руководство по эксплуатации. КНЧБ 3хх002РЭ. Челябинск. 2011г.
14. ЛЗ006. Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях. Материалы для проектирования. Разработано ОАО «ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ СПб», г. Санкт-Петербург, 2004г.
15. ВНИПИ «ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ» им. Ф.Б.Якубовского. Шифр А5-92. Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях. Выпуск 1. Материалы для проектирования и рабочие чертежи. Москва. 1992г.
16. ОАО «НИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ», ЗАО «ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ». Типовой альбом А11-2011. Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях с применением двустенных гофрированных труб ЗАО «ДКС». Москва. 2011г.
17. Белорусский государственный энергетический концерн «БЕЛЭНЕРГО», ОАО «Белсельэлектросетьстрой». Прокладка силовых кабелей напряжением до 10кВ в траншеях. Арх. №1.105.03тм. материалы для проектирования и рабочие чертежи. Минск. 2004г.
18. Брошюра «Средства безопасности при производстве работ».
19. Каталог электротехнической продукции компании ЭТМ. 2013-2014г.
20. Краткая инструкция по монтажу кабельных термоусаживающих муфт. ПТГ «Нева-Транс», РФ, г.С-Петербург.
21. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание. Переработанное и дополненное (с дополнениями и изменениями). Главгосэнергонадзор России М. 1998 г
22. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Седьмое издание. Раздел 1 Главы 1.1; 1.2; 1.7; 1.9 Раздел 7. Главы 7.5, 7.6, 7.10. Санкт-Петербург ЦОТПБСП. 2003г
23. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Седьмое издание. Раздел 7 Главы 7.1; 7.2 Санкт-Петербург ЦОТПБСП 2003 г

					4710028255-011-ЭС-ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		21

24. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Седьмое издание. Раздел 2 Глава 2.3. Санкт-Петербург ЦОТПБСП 2003 г
 25. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Санкт-Петербург. ЦОТПБСП 2003 г.
 26. СНиП 3 0101-85 Организация строительного производства
 27. ВСН 33-82* Ведомственные строительные нормы по разработке проектов организации строительства (электроэнергетика).
 28. ГОСТ 21608-84. Система проектной документации для строительства Внутреннее электрическое освещение Рабочие чертежи. ССК СССР Москва.
 29. СНиП 12-03-2001 Безопасность в строительстве Ч 1. Общие требования.
 30. СНиП 12-04-2002 Безопасность в строительстве. Ч. 2.Строительное производство.
 31. Инструкция по проектированию городских электрических сетей. РД 34.20.185-94.
 32. Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий. СП.31-110-2003.
 33. Руководящие указания по расчёту токов короткого замыкания и выбору электрооборудования. РАО энергетики и электрификации «ЕЭС РОССИИ»
- Активные и индуктивные сопротивления плоских шин [Л-8]

Размеры шин, мм ²	Сопротивление; мОм/м					
	Активное при 65°С		Индуктивное (медь, алюминий) при среднегеометрическом расстоянии между фазами аср, мм			
	медь	алюминий	100	150	200	300
25×3	0,268	0,475	0,179	0,2	0,295	0,244
30×3	0,223	0,394	0,163	0,189	0,206	0,235
30×4	0,167	0,296	0,163	0,189	0,206	0,235
40×4	0,125	0,222	0,145	0,17	0,189	0,214
40×5	0,1	0,177	0,145	0,17	0,189	0,214
50×5	0,08	0,142	0,137	0,156	0,18	0,2
50×6	0,067	0,118	0,137	0,156	0,18	0,2
60×6	0,056	0,099	0,119	0,145	0,163	0,189
60×8	0,042	0,074	0,119	0,145	0,163	0,189
80×8	0,031	0,055	0,102	0,126	0,145	0,17
80×10	0,025	0,044	0,102	0,126	0,145	0,17
100×10	0,02	0,035	0,09	0,113	0,133	0,157

Активные сопротивления проводов и кабелей [Л-8]

Сечение провода, мм ²	Активные сопротивления, Ом/км	
	Медные провода и кабели	Алюминиевые провода и кабели
1,5	12,6	—
2,5	7,55	12,6
4	4,65	7,9
6	3,06	5,26
10	1,85	3,16
16	1,20	1,98
25	0,74	1,28
35	0,54	0,92
50	0,39	0,64
70	0,28	0,46
95	0,2	0,34
120	0,158	0,27

150	0,123	0,21
185	0,103	0,17
240	0,078	0,132