


УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ЧОУ ДПО «ЦПК «Прокладка и монтаж»
Л.В. Евстигнеева
25 Октября 2019 г.



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации**

**«Организация и технология монтажа концевых муфт ОТС 123/145(-X)
производства Prysmian Cables and Systems B.V.»
(40 часов)**

Цель программы: повышение квалификации специалистов, выполняющих работы в области электроэнергетики для осуществления ими профессиональной деятельности при монтаже концевых муфт ОТС 123/145(-X) производства Prysmian Cables and Systems B.V. на кабельных линиях 110 кВ.

Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным и (или) высшим образованием.

Требования к слушателям:

- общие знания электротехники;
- практические навыки монтажа кабельной арматуры на кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 0,4-110кВ;
- знание норм и правил работы в электроустановках до и выше 1000В;
- знание норм и правил проведения работ повышенной опасности.

Срок обучения составляет 40 часов, из них 11 часов лекции и тестирование, 29 часов практические занятия.

Режим занятий: – 8 часов в день при очной форме обучения.

Оборудование для занятий: презентационное оборудование, натурные образцы кабеля и кабельной арматуры, инструмент, расходные материалы и вспомогательное оборудование для монтажа кабеля и кабельной арматуры.

Задачи программы:

- усвоить углубленное понимание устройства современных высоковольтных кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена;
- получение организационных и практических навыков при проведении работ на высоковольтных кабельных линиях;
- получение навыков монтажа концевых муфт производителя Prysmian Cables and Systems B.V.

- усвоить понимание мер по охране труда при производстве работ на высоковольтных кабельных линиях с изоляцией из сшитого полиэтилена.

В результате освоения программы слушатели должны знать:

- строение одножильных силовых кабелей изоляцией из сшитого полиэтилена;
- принципы построения современной кабельной арматуры до 220 кВ;
- состав и схемы заземления кабельных линий до 220 кВ;
- техническую документацию и последовательность выполнения технологических операций монтажа концевых муфт ОТС 123/145(-X) производителя Prysmian Cables and Systems B.V.;
- приобрести практические навыки работы со специальным инструментом и оборудованием для монтажа концевых муфт ОТС 123/145(-X);
- знать технические риски высоковольтного оборудования, приводящие к повреждению кабельной арматуры;
- знать мероприятия по охране труда при организации работ при монтаже концевых муфт ОТС 123/145(-X).

Слушатели должны уметь:

- проводить организационные и технические мероприятия при работах на высоковольтных силовых кабелях выше 1кВ, в том числе, подготовку к работам по монтажу концевых муфт;
- проводить анализ готовности технической документации и оборудования перед монтажом кабельной арматуры;
- вести техническую документацию в процессе монтажа кабельной арматуры, в том числе отражающую качество проведения монтажа;
- выполнять с высоким качеством комплекс работ со специальным инструментом при обработке силового кабеля с минимальным техническим риском;
- проводить монтаж концевых муфт ОТС 123/145(-X), в строгом соответствии с инструкциями завода изготовителя Prysmian Cables and Systems B.V.;
- выполнять требования по охране труда и пожарной безопасности при выполнении работ, в том числе вблизи действующего высоковольтного оборудования.

Слушатель приобретет или расширит опыт:

- в технологии монтажа современной кабельной арматуры 110 кВ;
- оценки потенциальной опасности отказов кабельной арматуры;
- самооценки профессиональных компетенций монтажа кабельной арматуры.

По окончании курса проводится итоговое тестирование, и слушатели получают удостоверение установленного образца ЧОУ ДПО «ЦПК «Прокладка и монтаж» и сертификат завода – изготовителя Prysmian Cables and Systems B.V.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации

**«Организация и технология монтажа концевых муфт ОТС 123/145(-X)
 производства Prysmian Cables and Systems B.V.»**
(40 часов)

№ темы	Наименование темы	Всего часов
1	Конструкция силового кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 110-220кВ.	1
2	Схемы кабельных линий. Заземление экранов одножильных высоковольтных кабелей.	0.5
3	Физические принципы построения высоковольтной кабельной арматуры: концевые муфты, соединительные муфты, элегазовые вводы, трансформаторные вводы.	2
4	Техническая документация, необходимая для монтажа концевых муфт ОТС 123/145(-X).	0,5
5	Конструкция муфт ОТС 123/145(-X). Принцип построения документации для кабельной арматуры производства Prysmian Cables and Systems B.V.: инструкции, чертежи, спецификации, упаковочные листы.	2
6	Требования к месту монтажа концевых муфт ОТС 123/145(-X): металлоконструкции крепления муфты и кабеля, шатер-укрытие над местом монтажа.	1
7	Оборудование, специальные инструменты и вспомогательные материалы необходимые для монтажа ОТС 123/145(-X).	0,5
8	Мероприятия по охране труда при монтаже высоковольтной кабельной арматуры.	0,5
9	Освоение практических навыков работы со специальным инструментом на образцах кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена. Промежуточная аттестация.	7
10	Монтаж штатной - учебной муфты ОТС 145(-X) - OF.	22
11	Итоговое тестирование.	3
	ВСЕГО:	40

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Номера тем	Всего часов	Дни / часы				
		1	2	3	4	5
Темы 1-8	8	8				
Тема 9, Промежуточная аттестация	7		7			
Тема 10	22		1	8	8	5
Тема 11. Итоговое тестирование.	3					3
ВСЕГО:	40	8	8	8	8	8