

УТВЕРЖДАЮ:

Директор



ЧОУ ДПО «ЦПК «Прокладка и монтаж»

Л.В. Евстигнеева

25» 2019 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

«Организация и технология монтажа соединительных муфт МСВ 126/145 О, соединительных муфт МСВ 126/145 ОХ и концевых муфт МКВ 126/145 О производства ООО «АРКАСИЛ СК» (40 часов)

Цель программы: повышение квалификации специалистов, выполняющих работы в области электроэнергетики для осуществления ими профессиональной деятельности при монтаже соединительных и концевых муфт МСВ 126/145 О, МСВ 126/145 ОХ и МКВ 126/145 О производства АРКАСИЛ СК 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 0,4-220кВ;
- 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 12 часов лекции и тестирование, 28 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 соединительных и концевых муфт производителя АРКАСИЛ СК;

- 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 при монтаже соединительных и концевых муфт МСВ 126/145 О, МСВ 126/145 ОХ и МКВ 126/145 О производства АРКАСИЛ СК;

- технические риски высоковольтного оборудования, приводящие к повреждению кабельной арматуры;

- мероприятия по охране труда при организации работ при монтаже соединительных и концевых муфт МСВ 126/145 О, МСВ 126/145 ОХ и МКВ 126/145 О.

Слушатели должны уметь:

- проводить организационные и технические мероприятия при работах на высоковольтных силовых кабелях выше 1кВ, в том числе, подготовку к работам по монтажу соединительных и 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 соединительных и концевых муфт МСВ 126/145 О, МСВ 126/145 ОХ и МКВ 126/145 О, в строгом соответствии с инструкциями завода изготовителя АРКАСИЛ СК;

- 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 АРКАСИЛ СК.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы повышения квалификации

**«Организация и технология монтажа соединительных муфт МСВ 126/145 О,
соединительных муфт МСВ 126/145 ОХ и концевых муфт МКВ 126/145 О
производства ООО «АРКАСИЛ СК»
(40 часов)**

№ темы	Наименование тем	Всего часов
1	Вводная часть. Конструкции силовых кабелей на напряжение 110-220кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена.	1
2	Заземление экранов высоковольтных кабелей.	0,5
3	Техническая документация, оформляемая при монтаже кабельных линий 110-220кВ.	1
4	Физические принципы построения кабельной арматуры АРКАСИЛ СК: соединительных муфт МСВ 126/145 О, соединительных муфт МСВ 126/145 ОХ и концевых муфт МКВ 126/145 О.	2
5	Конструкция концевых и соединительных муфт. Стыковочные размеры по IEC и DIN. Принцип прочтения документации, чертежей и упаковочных листов. Условия и время хранения комплектующих концевых и соединительных муфт производства АРКАСИЛ СК.	1
6	Оборудование, инструменты и материалы для монтажа. Требования к месту монтажа муфт. Запас кабеля для монтажа и стыковки (с учетом наличия оптоволокон). Требования к креплению кабеля и месту крепления сплайс-бокса для оптоволокон.	1,5
7	Технология работы со специальным инструментом. Освоение практических навыков работы с разделочными инструментами на отрезках кабелей. Промежуточная аттестация.	8
8	Монтаж соединительной муфты МСВ 126/145 ОХ и концевой муфты МКВ 126/145 О на кабеле с оптоволоконом с последующим демонтажом.	22
9	Меры безопасности при монтаже кабельной арматуры.	1
10	Итоговое тестирование.	2
	ВСЕГО:	40

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Номера тем	Всего часов	Дни / часы				
		1	2	3	4	5
Темы 1-6	8	7				
Темы 7. Промежуточная аттестация.	8	1	7			
Тема 8	22		1	8	8	5
Темы 9	1					1
Темы 10 Итоговое тестирование.	2					2
ВСЕГО:	40	8	8	8	8	8