

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ЧОУ ДПО «ЦПК «Прокладка и монтаж»

Л.В. Евстигнеева



2019 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

«Организация и технология монтажа соединительных муфт МСВ 126-170 ОХ, концевых муфт МКВ 126-170 и втычных муфт МВВ 126-170 О производства ООО «АРКАСИЛ СК» (56 часов)

Цель программы: повышение квалификации специалистов, выполняющих работы в области электроэнергетики для осуществления ими профессиональной деятельности при монтаже соединительных муфт МСВ 126/145 О, МСВ 126/145 ОХ, концевых муфт МКВ 126-170 О и втычных муфт МВВ 126-170 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 56 часов, из них 9 часов лекции и тестирование, 47 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 муфт, концевых муфт и втычных 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 соединительных муфт МСВ 126/145 О, МСВ 126/145 ОХ, концевых муфт МКВ 126-170 О и втычных муфт МВВ 126-170 О производства АРКАСИЛ СК;
- технические риски монтажа высоковольтного оборудования, приводящие к повреждению кабельной арматуры;
- мероприятия по охране труда при организации работ при монтаже соединительных муфт МСВ 126/145 О, МСВ 126/145 ОХ, концевых муфт МКВ 126-170 О и втычных муфт МВВ 126-170 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 втычных 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 муфт МСВ 126/145 О, МСВ 126/145 ОХ, концевых муфт МКВ 126-170 О и втычных муфт МВВ 126-170 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 126-170 ОХ, концевых муфт МКВ 126-170 О и втычных муфт МВВ 126-170 О производства ООО «АРКАСИЛ СК»
(56 часов)

№ темы	Наименование тем	Всего часов
1	Вводная часть. Конструкции силовых кабелей на напряжение 110-220кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена.	1.5
2	Заземление экранов высоковольтных кабелей.	0.5
3	Техническая документация, оформляемая при монтаже кабельных линий 110-220кВ.	1
4	Физические принципы построения кабельной арматуры ООО «АРКАСИЛ СК»: соединительные муфты МСВ 126-170 ОХ, концевые муфты МКВ 126-170 О втычные муфты МВВ 126-170 О.	1
5	Конструкция соединительных, концевых и втычных муфт. Стыковочные размеры по ИЕС и DIN. Принцип прочтения документации, чертежей и упаковочных листов. Условия и время хранения соединительных, концевых и втычных муфт производства ООО «АРКАСИЛ СК».	1
6	Оборудование, инструменты и материалы для монтажа. Требования к месту монтажа муфт. Запас кабеля для монтажа и стыковки. Требования к креплению кабеля и месту крепления сплайс-бокса для оптоволокон.	1
7	Меры безопасности при монтаже соединительных муфт МСВ 126-170 ОХ. Меры безопасности при монтаже концевых муфт МКВ 126-170 О. Меры безопасности при монтаже втычных муфт МВВ 126-170 О.	0.5
8	Технология работы со специальным инструментом. Освоение практических навыков работы с разделочными инструментами. Промежуточная аттестация.	8
9	Монтаж соединительной муфты МСВ 126-170 ОХ на кабеле с оптоволоконном с последующим демонтажом. Монтаж концевой муфты МКВ 126-170 О на кабеле с оптоволоконном с последующим демонтажом. Монтаж втычной муфты МВВ 126-170 О на кабеле с оптоволоконном с последующим демонтажом.	40
10	Итоговое тестирование.	1.5
	ВСЕГО:	56

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Номера тем	Всего часов	Дни / часы						
		1	2	3	4	5	6	7
Темы 1-6	6	6						
Темы 7	0.5	0.5						
Темы 8. Промежуточная аттестация.	8	1.5	6.5					
Темы 9	40		1.5	8	8	8	8	6.5
Тема 10. Итоговое тестирование.	1.5							1.5
ВСЕГО:	56	8	8	8	8	8	8	8