

	Министерство спорта Российской Федерации
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный университет физической культуры»
	Программа
	7.1.4 Среда для функционирования процессов
СК-Пр-005.02-21	Программа дублирования электротехнического персонала в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный университет физической культуры» для электромонтеров

УТВЕРЖДАЮ
Ректор УралГУФК
С. Г. Сериков
«24» 12 2021 г.



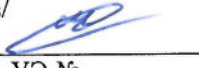
ПРОГРАММА
дублирования электротехнического персонала в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный университет физической культуры» для электромонтеров

СК-Пр-005.02-21

Версия 2.0

Дата введения: 24 декабря 2021 г.

Челябинск
2021

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Ответственный за электрохозяйство	П. В. Корчагин/ 	15.12.2021
Согласовано	Проректор по административно-хозяйственной работе	С. А. Михайлов/ 	15.12.2021
Версия: 2.0	Без подписи документ действителен 8 часов после распечатки. Дата и время распечатки: 14/12/2021, 10:00 AM		Стр. 1 из 4



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный университет физической
культуры»

Программа

СК-Пр-005.02-21

№ смены	Содержание	Продолжительность, час
1-3	Техническое обслуживание и ремонт следующих групп аппаратов общепромышленного назначения напряжением до 1000 В: - рубильники и переключатели; - автоматические выключатели; - пускатели магнитные, контакторы; - выключатели и переключатели пакетные; - кнопки и станции управления; - пункты распределительные; - щитки осветительные. Техническое обслуживание В зависимости от назначения электрических аппаратов при их ТО производятся следующие работы: - проверка соответствия аппаратов условиям эксплуатации и нагрузке, чистка аппаратов, проверка исправности подключенной к аппаратам электропроводки и сетей заземления, наружный и внутренний осмотр аппаратов и ликвидация видимых повреждений, наружный осмотр исправности корпуса аппарата; - затяжка крепежных деталей, чистка контактов от грязи и наплывов, проверка исправности кожухов, рукояток, замков, ручек и другой арматуры; - проверка нагрева элементов сопротивления, контактов во всех пускорегулирующих аппаратах, наличия соответствующих надписей на щитках, панелях и аппаратах; проверка наличия нагревательных элементов и тепловых реле и их соответствие номинальному току токоприемника; - замена предохранителей и плавких вставок; - проверка работы сигнальных устройств и целостности пломб на приборах учета и трансформаторах тока и других аппаратах; - проверка наличия запасных частей для технического обслуживания и ремонта. Производство замены или ремонта электрических аппаратов, техническое состояние которых не соответствует требованиям или имеющих отклонения от допустимых пределов. Текущий ремонт Производятся операции ТО, а также следующие работы: - частичная разборка аппаратов, чистка и промывка механических и контактных деталей, выявление дефектных деталей и узлов, их ремонт или замена; - зачистка всех контактных поверхностей, проверка и регулировка плотности и одновременности включения соответствующих групп контактов, замена сигнальных ламп и ремонт их арматуры; - проверка исправности подключенного к аппаратам заземления; - проверка и регулировка реле защиты и управления; проверка наконечников и выводов, а также внутренней цепи аппарата АВР; - ремонт или замена катушек электромагнитов контакторов; - восстановление надписей и маркировки, обновление чертежа схемы (при необходимости); - проверка и замена изоляторов;	24
4	Обслуживание электроосветительной арматуры:	8



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный университет физической
культуры»

Программа

СК-Пр-005.02-21

	- удаление со светильников пыли; - протирка арматуры; - проверка крепления патронов, ниппелей и контактов с заменой неисправных; - перезарядка проводов в светильниках; - смена ламп, рефлекторов и отдельных светильников; - проверка наличия занулений и заземлений и исправление обнаруженных дефектов; - проверка надежности и (при необходимости) усиление подвесок светильников, кронштейнов и бра, а также кронштейнов местного освещения, замена тросов и растяжек; - замена сгоревших и отдельных сильно гудящих дросселей в светильниках расположенных на высоте не выше 2,5м.	
5,6	Обслуживание электрических сетей. - наружный осмотр трасс КЛ напряжением до 10 кВ; - проверка прочности крепления мест механической защиты, мест ввода в аппараты, распределительные пункты, защиты проводок в местах входа и выхода в трубы, проверка состояния заземления трубных проводок; - осмотр мест прохода сетей через стены и перекрытия, проверка крепления и состояния конструкций, по которым проложены кабели и провода; - восстановление нарушенной маркировки, надписей и предупредительных плакатов; - осмотр изоляции электросетей; - постоянный контроль отсутствия перегревов и соответствия сетей фактическим нагрузкам; - осмотры сетей с заполнением карт осмотров в установленные инструкциями сроки; - наружный осмотр проводки с устранением мелких дефектов, проверка состояния изоляции проводов и прочности креплений; - проверка и чистка распаечных коробок, установка недостающих крышек; - проверка изоляции спусков к светильникам, ревизия понижающих трансформаторов местного освещения; - перетягивание, ремонт или смена отдельных участков сети, проверка исправности штепсельных розеток, выключателей, предохранителей со сменой негодных; - смена и восстановление электропроводки при выполнении работ по текущему ремонту стен, перегородок и перекрытий.	16
7	Обслуживание электродвигателей - мелкий ремонт, не требующий специальной остановки машины и осуществляемый во время перерывов в работе технологических установок с целью своевременного исправления незначительных дефектов, в том числе: подтяжка контактов и креплений; регулировка защиты; протирка и чистка доступных частей машины, нанесение надписей; - контроль выполнения ПТЭ и инструкций заводов-изготовителей, в частности, контроль нагрузки, температуры подшипников, обмоток и корпуса; - контроль наличия смазки; - проверка отсутствия ненормальных шумов и гула; - контроль исправности заземления;	



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный университет физической
культуры»

Программа

СК-Пр-005.02-21

	- отключение электромашин в аварийных ситуациях; - участие в приемо-сдаточных испытаниях после монтажа, ремонта и наладки электрических машин и систем их защиты и управления; - частичная разборка электродвигателя; - проверка исправности работы и крепления вентилятора; - сборка электродвигателя с испытанием на холостом ходу и в рабочем режиме.	
9	Снятие и установка счётчиков электрической энергии прямого и непрямого включения. Навыки безопасного обслуживания трансформаторов тока	8
10	Проведение противоаварийных тренировок на рабочем месте электроперсонала.	2
11	Проведение противопожарных тренировок на рабочем месте электроперсонала.	1