Документ подписан простой электронной подписью (ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ) Информация о владельце: ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета Дата подписаНаименования 3:29 Схемные решения и принципы работы электроэнергетических Уникальный длястимный ильяч: установок d74ce93cd40e3837e638a3ffue486412a1c8 Принципы построения схем электрических соединений энергообъектов. Типизация и унификация главных схем электрических соединений подстанций. Типовые схемы электрических соединений подстанций. Рекомендации по выбору главных схем электрических соединений подстанций. Рекомендации по выбору схем питания собственных нужд подстанций. Конструктивное выполнение распределительных устройств. Реализуемые Способен участвовать проектировании В систем компетенции электроснабжения объектов. Индикаторы ИД-2пк-1 Выбирает типовые проектные решения систем достижения электроснабжения объектов. компетенций Результаты Кол компетенции ПК-1: освоения Знать: основные принципы построения схем и принципов работы энергообъектов; дисциплины Уметь: применять принципы построения, анализа и эксплуатации (модуля) электрических цепей, электрооборудования промышленных электронных приборов; выбора Владеть: навыками построения типовых схем электроэнергетических устрановок. Трудоемкость, з.е. 3 з.е. Форма отчетности Зачет Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины Основная 1. Методические рекомендации по проектированию развития энерголитература систем. CO 153-34.47.43-2003. — М.: ФГУП НТЦ «Промышленная безопасность», 2006. 2. Рекомендации по технологическому проектированию подстанций переменного тока напряжением 35–750 кВ. СО 153–34.47.37–2003. -М.: Энергосетьпроект, 2003. 3. Схемы принципиальные электрические распределительных устройств подстанций 35–750 кв: СТО 56947007–29.240.30.010–2008: утв. приказом ОАО «ФСК ЕЭС» от 20.12.2007 № 441: ввод. в действие с 20.12.2007. — М.: ОАО «ФСК ЕЭС», 2007. 4. Типовые схемы принципиальные электрические распределительных устройств 6-750 кВ подстанций и указания по их применению, 14198 тм-т1. — М.: Энергосетьпроект, 1993. 5. Указания по области применения различных видов оперативного тока на ПС 110 кВ и выше. № 13906 тм-т1. — М.: Энергосетьпроект. 6. Укрупненные показатели стоимости сооружения (реконструкции) подстанций 35–750 кВ и линий электропередачи напряжением 6, 10– 750 кВ СТО 56947007–29.240.121–2012. М.: ОАО «ФСК ЕЭС», 2013. Дополнительная 1. Методические указания по применению ограничителей перенапрялитература жений в электрических сетях 110–750 кВ. — М. : Энергосетьпроект, 2000. 2. Нормы технологического проектирования ПС переменного тока с высшим напряжением 35–750 кВ. СО 153–34.20.122–2006. — М.:

ОАО «ФСК ЕЭС», 2006.

3. Общие технические требования к подстанциям 330–750 кВ нового

поколения. — М.: ОАО «ФСК ЕЭС». — 2004.

- 4. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. М. : ОРГРЭС. СО 153-34.20.501-2003, 2003.
- 5. Правила устройства электроустановок (изд. 7-е). М. : НЦЭНАС, 2003.
- 8. Регламент взаимодействия ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «СО ЕЭС» по подготовке к утверждению схем электрических соединений подстанций и линий электропередач при новом строительстве, расширении, техническом перевооружении и реконструкции объектов электросетевого комплекса, принадлежащих ОАО «ФСК ЕЭС» (утв. 02.12–2005 г.).