

Константин Петрович Тишин (К 85-летию со дня рождения)

8 июля 2016 г. исполнилось 85 лет главному специалисту АО “Институт Теплоэлектропроект” Константину Петровичу Тишину.

Вся трудовая деятельность Константина Петровича связана с теплоэнергетикой. После окончания в 1955 г. Московского энергетического института он работает в тресте ОРГРЭС, где принимает активное участие в пуске и наладке энергоблоков 200, 300 и 800 МВт.

Под руководством Константина Петровича были отработаны пусковые режимы и исследована пусковая схема с встроенными сепараторами на блоке 300 МВт Приднепровской ГРЭС. Он активно участвовал в разработке “Типовой пусковой схемы для блоков 300 МВт”.

С 1970 г. жизнь Константина Петровича неразрывно связана с институтом Теплоэлектропроект, где он до настоящего времени работает главным специалистом.

При его непосредственном участии создавались пусковые и тепловые схемы энергоблоков многих отечественных и зарубежных объектов. И сейчас он активно участвует в разрабатываемых институтом проектах по совершенствованию схемных и компоновочных решений ТЭС, развитию программного пакета “Boiler Designer”, используемого для конструирования, статического и динамического расчётов энергоблоков и их



оборудования, и методикам расчёта различных котлов и тепловых схем. Его идеи успешно реализованы в проектах многих ТЭС с мощными парогазовыми установками, введённых в эксплуатацию в последние годы, и ряде других перспективных объектах.

Высокая квалификация и многолетний профессиональный опыт позволили ему успешно работать в разные годы в научно-технических советах Минэнерго и Минэнергомаши СССР и РАО “ЕЭС России”.

Константин Петрович с гордостью носит почётные звания “Заслуженный работник Единой энергетической системы России” и “Почётный энергетик”, присвоенные ему за добросовестный труд и большой вклад, который он внёс в развитие отечественной теплоэнергетики.

Руководство и коллектив АО “Институт Теплоэлектропроект”, поздравляя Константина Петровича с 85-летним юбилеем, выражают ему свою признательность за долготелюю и плодотворную деятельность, за его преданность институту.

Уважаемый Константин Петрович, мы, ваши коллеги, редколлегия и редакция журнала “Электрические станции”, от всей души желаем вам крепкого здоровья и творческого долголетия!

На рис. 5 приведено описание модуля на 24 дискретных входа 220 В постоянного тока. Для каждой клеммы указано, с каким каналом она связана. В дальнейшем при конфигурации ИЭУ им нужно будет задать конкретные обозначения. Эти же обозначения присутствуют на принципиальной схеме.

Данные о разъёмах модулей являются основой для автоматического формирования связи информации о сигналах со схемотехническими решениями. Из сопоставления информации из принципиальной схемы о том, к какому контакту УСО подключён сигнал, и информации о конфигурации ПТК о том, как канал связан с этим же контактом, может быть сформировано распределение сигналов по модулям УСО.

Выводы

При разработке рабочей документации на вторичные цепи электроустановок принципиальные электрические схемы могут быть источником информации для формирования как монтажной документации, так и таблиц входных и выходных сигналов ПТК.

Использование специализированных средств для привязки сигналов ПТК на принципиальных электрических схемах, выполненных в рамках САПР цепей вторичной коммутации электроустановок, позволяет автоматизировать процесс формирования таблиц подключения входных и выходных сигналов с учётом схемотехнических данных.

Средства автоматизации проектирования и базы данных проекта могут быть полезны не только на этапе проектирования, но и в ходе пусконаладочных работ, а также при эксплуатации АСУТП для оперативного поиска информации по подключению сигналов.

Список литературы

1. Трофимов, А. В. Автоматизация проектирования вторичных цепей электрических станций и подстанций [Текст] / В. А. Трофимов // Электрические станции. – 2009. – № 10. – С. 46 – 49.
2. Горбунов, Р. А. Автоматизация формирования таблиц сигналов АСУ электроустановок по принципиальным схемам вторичных цепей [Текст] / Р. А. Горбунов, А. В. Трофимов, А. М. Поляков, Г. А. Абдухалилов // Электрооборудование: эксплуатация и ремонт. – 2014. – № 4. – С. 32 – 36.