

тов. Аналитический модуль предоставляет инструменты для оценки режимов работы сети, выявления перегрузок и оптимального размещения компенсирующих устройств [2].

Для удобства работы реализован интуитивно понятный пользовательский интерфейс, обеспечивающий быстрый доступ к основным функциям. Использование базы данных позволяет хранить и систематизировать данные о состоянии сети, что упрощает анализ и принятие решений. Интеграция всех компонентов в единую систему повышает эффективность планирования и эксплуатации сельских распределительных сетей, снижая потери электроэнергии и повышая стабильность энергоснабжения.

Литература

1 Кузнецов, А. А. Компенсация реактивной мощности в распределительных сетях / А. А. Кузнецов. – Новосибирск : Техэнерго, 2021. – 160 с.

2 Сидоров, С. С. Автоматизация проектирования электрических сетей / С. С. Сидоров. – СПб. : Энергия, 2023. – 180 с.

И. Д. Денисенко

(ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель)

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СПРАВОЧНОГО МОДУЛЯ СИСТЕМЫ T-FLEX

PDM-система T-FLEX DOCs обеспечивает взаимодействие между конструкторами и технологами через общие справочные данные, такие как справочник материалов. Для эффективной коллективной работы над проектами состав изделия и разрабатываемые технологии хранятся в единой базе данных на сервере, что позволяет организовать доступ к информации с учетом разграничений.

Создание технологических процессов требует обширной информации о типовых операциях, переходах, оснащении и других параметрах. Вся необходимая информация аккумулируется в справочном модуле системы T-FLEX Технология, который предлагает интерфейс для создания, редактирования и просмотра технологических

справочников, входящих в общую справочную базу PDM-системы T-FLEX DOCs. Это архитектурное решение исключает необходимость повторного ввода данных в разных системах T-FLEX, так как первичный ввод происходит на этапе возникновения информации.

Информационная база T-FLEX Технология включает множество справочников, касающихся компонентов технологических процессов, таких как наименования операций, оборудование, приспособления и вспомогательные материалы. К каждому типу технологического оснащения можно добавлять параметры, классификационные признаки и иллюстрации. Также предусмотрены средства для поиска и быстрого подбора оборудования по различным критериям, а также механизмы фильтрации данных.

В стандартную поставку T-FLEX Технология входит наполнение технологических справочников большим объемом данных. Кроме того, в процессе проектирования технологических процессов пользователи могут добавлять новое оборудование, инструменты и другие данные в информационную базу, а также корректировать и расширять существующую информацию.

Д. А. Дроздов
(ГГТУ имени П. О. Сухого, Гомель)

ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА СПРАВОЧНИКОВ В T-FLEX ТЕХНОЛОГИИ

В рамках работы с интерфейсами справочников (см. рисунок 1) технолог использует общие корпоративные справочники, размещенные на сервере T-FLEX DOCs. В частности, это касается справочника материалов, который предлагает обширные данные в стандартной комплектации системы. Он включает в себя описания основных конструкционных материалов, таких как черные и цветные металлы и их сплавы, пластмассы, и другие неметаллические материалы, а также их сортаменты и характеристики (плотность, твердость, параметры заготовки и другие технологические параметры).