

## Реферат

**Программа:** Среда исполнения приложений систем усовершенствованного управления технологическими процессами FlexPCP CL (Flexible Process Control Platform for Control for Linux).

**Аннотация:** Программа производит расчет управляющих воздействий и оптимизацию режимных параметров технологических объектов на основе многопараметрического регулятора в задачах реализации систем усовершенствованного управления технологическими процессами (СУУТП), обеспечивает интерфейс взаимодействия пользователя с СУУТП. Программа предусматривает работу с приложениями СУУТП, разрабатываемыми в смежной программе разработки приложений (FlexPCP Design) в составе программной платформы FlexPCP. Программа обеспечивает выполнение следующих основных функций: 1) загрузка приложений СУУТП в среду исполнения FlexPCP CL; 2) обеспечение связи по OPC-интерфейсу СУУТП с системой управления технологическим процессом; 3) запуск/останов приложений СУУТП, управляющих многопараметрических регуляторов, наборов переменных, переменных регулятора; 4) изменение заданий и ограничений на значения контролируемых переменных; 5) корректировку параметров моделей объекта управления; 6) автоматическую калибровку (корректировку) моделей по измеряемым параметрам процесса; 7) изменение динамических настроек контуров управления; 8) разделение функций по работе с СУУТП для пользователей с разным уровнем доступа; 9) расчет управлений с учетом заданных ограничений на контролируемые параметры и целевых функций оптимизации; 10) диагностику качества измерений поступающих по OPC-интерфейсу, контроль связи по OPC и реализация алгоритмов защит.

**Тип ЭВМ:** ПК, сервер

**Язык:** Free Pascal, Delphi

**ОС:** Linux

**Объем программы:** 15 Мбайт