



АО «ПИК ПРОГРЕСС»

Юр. Адрес: 111024, Москва, Авиамоторная ул., д. 51А

Почт. Адрес: 111024, Москва, а\я 89

Тел/факс: (495) 365-50-25

Программно-технический комплекс «Космотроника»

Программный комплекс «QMicro» для операционной системы «Нейтрино»

**Описание функциональных возможностей
СШМК.0101-03 31 07**

Листов 3

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	3
3. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ.....	3
4. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ.....	3

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Программный комплекс «QMicro» предназначен для промышленных контроллеров под управлением российской защищенной операционной системы реального времени (ЗОСРВ) «Нейтрино».

2. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Решает задачи оперативного контроля и управления различными технологическими объектами, а также задачи технического и коммерческого учёта. Осуществляет сбор и первичную обработку информации, выполнение дополнительных расчетов, анализ изменений в состоянии обрабатываемых параметров, хранение и передачу собранной информации на верхний уровень, контроль и управление работой периферийных устройств, ведение различных архивов и протоколов.

В соответствии со своим функциональным назначением состоит из основного модуля, и набора драйверов каналов связи и оборудования

3. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Программный комплекс «QMicro» предназначен для выполнения следующих задач:

- сбор технологических и учётных параметров объекта (телесигналы, телеизмерения) с различных устройств (датчики, УСО, приборы учёта)
- выполнение дополнительных расчётов
- анализ состояния объекта на основе собранной информации
- выполнение команд управление как по команде сверху, так и автоматически по заданным алгоритмам.
- холодное или горячее резервирование для обеспечения надёжного функционирования.
- передачу собранной информации на верхний уровень системы по различным протоколам на верхний уровень системы по запросу или инициативно (спорадическая передача).
- ведение системного протокола
- ретрансляция данных с удалённых контроллеров на верхний уровень системы
- тестирование работы компонентов системы

4. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ

ПО должно функционировать в среде операционной системы ЗОСРВ «Нейтрино» на платформах x86 и ARM7.