

---

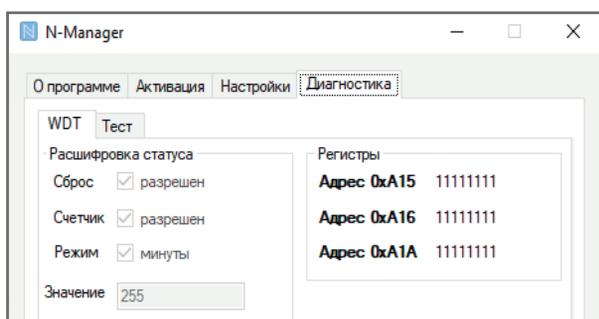
Программный комплекс  
N-Manager для  
промышленных  
компьютеров  
Front Man

---



Промышленные компьютеры FRONT Man предназначены для применения в тяжёлых условиях эксплуатации и охватывают практически весь спектр возможных областей применения, связанных с автоматизированным управлением, диагностикой и визуализацией технологических процессов. Компьютеры доступны в шести базовых исполнениях: FRONT Compact, FRONT Station, FRONT Deskwall, FRONT Rack, FRONT Portable и FRONT Server.

Для обеспечения бесперебойной работы компьютеров Front-Man, выполняющих ответственные задачи в круглосуточном режиме, инженеры компании Ниеншанц-Автоматика разработали специализированный программный комплекс N-Manager, который управляет встроенным аппаратным сторожевым таймером (Watchdog Timer) и осуществляет контроль ключевых параметров системы.

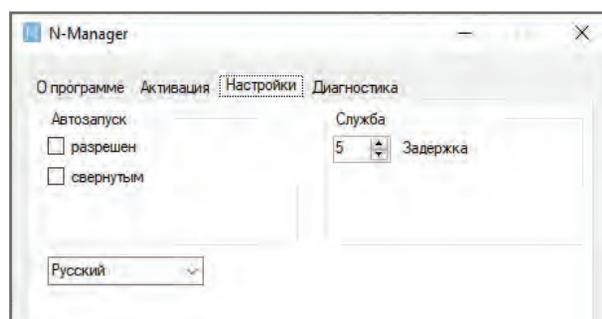


## Детали реализации

Программный комплекс N-Manager состоит из двух частей: службы (Windows Service), которая запускается вместе с ОС, и менеджера управления. Благодаря этому, осуществляется контроль как за отдельными программами, так и за операционной системой в целом. Если приложение перестаёт отвечать, или ОС полностью выходит из строя, аппаратный сторожевой таймер (Watchdog Timer) перестаёт получать сигнал от службы, и через заданное в настройках время перезагружает зависший компьютер.

Программа имеет дружелюбный интерфейс и позволяет настраивать ряд параметров, в том числе время ожидания сигнала от службы в диапазоне от 1 до 255 секунд.

Помимо контроля за работоспособностью операционной системы, в приложении реализуется функция мониторинга критически важных параметров системы: температура компонентов, состояние устройств хранения информации (SMART), напряжения питания, скорость вращения вентиляторов и т.д. Данные могут сохраняться как на локальном компьютере, так и загружаться в облачные сервисы. При выходе заданных параметров из разрешённого диапазона, осуществляется оповещение.



## Применение

Серверы и рабочие станции, эксплуатируемые в круглосуточном режиме, например, автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы сбора информации, системы диспетчеризации и т.д.

## Системные требования

1. Промышленный компьютер Front Man
2. ОС Microsoft Windows 7/8/10 с разрядностью 32/64 бит.



Тщательный подбор компонентов и качественная сборка



Доскональное тестирование под высокими нагрузками



Два года гарантии и бесплатное обслуживание



Программно-аппаратный комплекс N-Manager