

ТВОРЧЕСКИЙ СОЮЗ ИЗОБРЕ-  
ТАТЕЛЕЙ (СОЮЗ ИЗОБРЕТАТЕ-  
ЛЕЙ МР ТСИ)

Зарегистрировано в Регистре  
идей и разработок МАИСУ  
9 февраля 2004 г. за №1/04



СОЮЗ НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕР-  
НЫХ ОБЩЕСТВ (ФИЗИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО) Международная  
Академия "Информация, связь,  
управление в технике, природе,  
обществе"  
Организация Космонавтики в составе  
Федерации Космонавтики России

## Ассоциативный комитет изобретений

№ 1/04

### «П Р И В И Л Е Г И Я»

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об авторстве: на «Устройство СПАЙДЕР мониторинга и анализа сети ОКС-7»

внесенное во Всесоюзный реестр при Творческом союзе изобретателей и Союзе научных и инженер-  
ных обществ без раскрытия его сущности (по системе «Ноу-хау») и в рамках действующего за-  
конодательства.

Авторство Гольдштейна Бориса Соломоновича, Ехриеля Ильи Михайловича и Рерле Риммы Дмитриевны  
на «Ноу-хау»: Новое устройство СПАЙДЕР, обеспечивающее оптимальный режим эксплуатации ОКС-7.  
(продолжение см. на обороте листа)

регистрируется в заявляемом объеме и с приоритетом от «16» мая 192003,

М.КЛ<sup>5</sup>. G 06 F 15/20



(исполнительного органа  
Васкомитета изобретений  
«П Р И В И Л Е Г И Я»)

Данное свидетельство рассматривается Васкомите-  
том изобретений «Привилегия» и его Учредителя-  
ми как документ на владение интеллектуальной  
собственностью, имеющий статус ценной бумаги и  
обеспечивающий авторские права во всем их объе-  
ме. Реализуются эти права за счет организаций,  
воспользовавшихся данной интеллектуальной соб-  
ственностью. При игнорировании их прав, авторы  
вправе ожидать помощи не только от государства,  
но и от общественности (при документальном  
подтверждении факта нарушения авторских прав).  
Васкомитет изобретений «Привилегия» и его Учре-  
дители обеспечивают реализацию авторских прав  
во всем их объеме — с использованием самого ши-  
рокого спектра общественного воздействия на на-  
рушителей авторского права.

Сопредседатель «Привилегии»

*Вашкина*

Руководитель исполнительного органа



Система СПАЙДЕР мониторинга и анализа сети ОКС-7 (SpiderNM) представляет собой гибко наращиваемую платформу, которая обеспечивает распределенный мониторинг элементов сети ОКС-7, централизованный сбор и анализ данных, предварительную экспертную оценку и отображение информации о функционировании сети сигнализации ОКС-7 и работающих под ее управлением разговорных каналов.

Базовая конфигурация системы мониторинга и анализа сети ОКС-7 состоит из центрального модуля - SpiderNM/CU, который устанавливается в центре наблюдения и контроля, и нескольких (в зависимости от размера сети) удаленных модулей - SpiderNM/RU, устанавливаемых на АТС или транзитных узлах сети.

Центральный модуль SpiderNM/CU представляет собой рабочую станцию, работающую под управлением операционной системы Linux с графическим интерфейсом X Window System. SpiderNM/CU обеспечивает централизованное управление всей системой SpiderNM и просмотр информации о состоянии сети ОКС-7.

Удаленные модули SpiderNM/RU выполняют непосредственно сбор информации от элементов сети ОКС-7 и представляют собой промышленные стационарные компьютеры (стандартный вариант - “rack-mount”, 19 дюймов) с установленными аппаратно-программными интерфейсными модулями, каждый из которых обеспечивает интерфейс с двумя трактами ИКМ (2,048 Мбит/с). Каждый удаленный модуль системы оборудован интерфейсом локальной сети Ethernet. Взаимодействие центрального модуля с удаленными модулями обеспечивается по каналам выделенной сети передачи данных по протоколам TCP/IP.

Скорость передачи данных в канале между SpiderNM/RU и SpiderNM/CU составляет от 32 до 64 Кбит/с и зависит от числа удаленных модулей.

Система позволяет осуществлять:

- постоянный мониторинг состояний элементов сети ОКС-7 и вывод сведений об авариях,
- сбор статистики и получение оценок качества функционирования элементов сети сигнализации и разговорных каналов,
- декодирование и анализ сообщений подсистем и прикладных протоколов ОКС-7,
- трассировку соединений.

---

(начало см. на титульном листе)