АО «ПРОМИНФОРМ»

ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ
УПРАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ
«ЭГЕОН»

Версия 1.XX

Руководство пользователя

Листов 18

2024

Содержание

1 Назначение ПМ «Эгеон» 3
2 Установка ПМ «Эгеон» 5
3 Запуск ПМ «Эгеон» 7
4 Работа в ПМ «Эгеон» 8
4.1 Блок подключения генератора высокочастотных сигналов 9
4.2 Блок установки рабочих диапазонов задания 10
4.3 Блок подключения анализатора спектра 11
4.4 Блок настроек анализатора спектра 11
4.5 Блок сохранения и загрузки заданий и сведений о версии ПМ «Эгеон» 13
4.6 Блок настроек тестового сигнала 13
4.7 Блок управления заданием 15
4.8 Блок результатов задания 16

1 НАЗНАЧЕНИЕ ПМ «ЭГЕОН»

Программный модуль управления измерительным оборудованием «Эгеон» (Далее – ПМ «Эгеон») предназначен для централизованного управления измерительным оборудованием — генератором высокочастотных сигналов и анализатором спектра, а также создания непрерывного синусоидального сигнала для воспроизведения средствами звуковой карты.

ПМ «Эгеон» функционирует под управлением операционных систем Windows, не ниже Windows 7.

ПМ «Эгеон» для дистанционного управления измерительным оборудованием использует команды SCPI в соответствии со стандартом IEEE-488.2, которые передаются на прибор по локальной вычислительной сети через LAN интерфейс прибора.

Схема взаимодействия ПМ «Эгеон» с контрольно-измерительным оборудованием представлена на рис. 1.

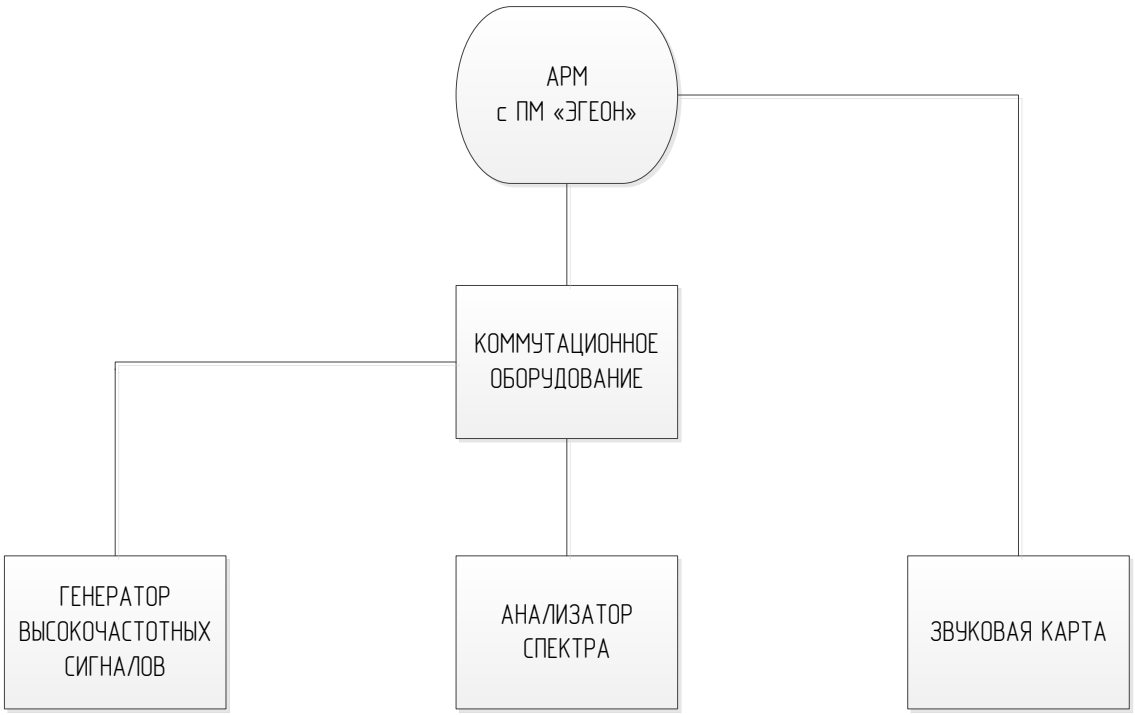

Рисунок 1 Схема взаимодействия ПМ «Эгеон» с контрольно-измерительным оборудованием

В качестве интерфейса подключения анализатора спектра и генератора сигналов применяется интерфейс Ethernet.

В качестве интерфейса подключения звуковой карты может быть использован любой интерфейс при условии поддержки устройства операционной системой в качестве звуковой карты. Допускается применение интегрированных звуковых карт.

ПМ «Эгеон» содержит функции управления:

– Высокочастотным генератором сигналов:
  - установка частоты выходного сигнала;
  - перестройка частоты выходного сигнала с заданным шагом;
  - установка уровня выходного сигнала.
– Анализатором спектра:
  - установка центральной частоты анализа спектра;
  - установка количества усреднений;
  - установка значений аттенюатора;
  - включение/отключения предусилителя;
  - установка полосы обзора;
  - установка полосы пропускания;
  - установка опорного уровня;
  - установка величины деления шкалы оси Y спектрограммы;
  - установка маркеров на частоту;
  - отслеживание процесса автоматического запуска калибровки;
  - получение значений маркеров с формированием в табличном представлении.
– Звуковой картой:
  - воспроизведение тестовых акустических сигналов с заданной частотой и временем воспроизведения.

Полная информация, касающаяся данного программного обеспечения, относится к категории коммерческой тайны и охраняется в соответствии с действующим Законодательством РФ. Её ограниченное распространение обусловлено необходимостью защиты интеллектуальной собственности и сохранения конкурентных преимуществ.

Вместе с тем АО «Проминформ» гарантирует оперативное раскрытие указанных сведений в полном объеме:

- заказчикам — в рамках договорных обязательств;
- контролирующим и проверяющим органам — в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.
- иным лицам — при наличии официального запроса

Адрес направления запроса о предоставлении информации:
box@prominform.com