АПК «Михайло»

аппаратно-программный каркас для разработки

автоматизированных систем научных исследований

версия 0.0.1.1

1. **Общая информация**

Mikhailo – аппаратно-программный каркас (АПК), для разработки автоматизированных систем научных исследований (АСНИ), позволяющих решать широкий спектр научных, учебно-исследовательских и промышленных задач.

1. **Возможности и отличительные особенности**

АСНИ, разработанные на основе АПК Mikhailo, приобретают следующие возможности:

проведение экспериментов и комплексных испытаний на основе виртуального моделирования состояния исследуемых объектов, явлений и процессов, изучение которых традиционными средствами затруднено или невозможно.

В базовой комплектации АПК Mikhailo обладает следующими возможностями:

1. измеряет, указанные параметры наблюдаемого объекта и контролирует динамику их изменений;
2. отображает измеренные значения в графическом или символьном виде, как в режиме реального времени, так и по запросу;
3. хранит измеренные значения на съемном носителе или передает в управляющее ПО на ПЭВМ;
4. функционирует как в составе управляющей ПЭВМ, так и автономно;
5. модульность аппаратно-программной архитектуры, позволяет использовать только аппаратно-программные модули, необходимые для решения поставленной задачи.
6. **Лицензионное соглашение**

АПК Mikhailo предоставляется во временное пользование на следующих условиях:

1. это полностью бесплатно, за исключением ситуаций не указанных в данном лицензионном соглашении;
2. научная или учебно-методическая работа, опубликованная (или представленная) в печатном, электронном или ином виде и содержащая результаты исследований, выполненных с прямым или косвенным участием АПК Mikhailo, должна содержать:
   1. ссылку на электронный ресурс разработчиков АПК Mikhailo, оформленную в соответствии с требованиями ГОСТ для конкретной публикации;
   2. сведения о том, почему для данной работы выбран АПК Mikhailo, какие его возможности и отличительные особенности, оказались наиболее востребованы в конкретной работе;
   3. визуально-различимые изображения АПК Mikhailo и его модулей на общем виде объекта исследования конкретной работы и на схеме расположения измерительных преобразователей на нем. Изображение АПК Mikhailo и его модулей должны входить в общую нумерацию подрисуночной подписи и иметь ссылки по тексту;
3. по завершению исследования (сроки обсуждаются дополнительно), разработчикам АПК Mikhailo от лиц, использующих АПК Mikhailo, предоставляется отзыв о результатах применения АПК Mikhailo в конкретной работе, оформленный в соответствии с порядком, установленным в конкретной организации и подписанный руководителем подразделения.

Иные варианты использования АПК Mikhailo, не описанные в разделе «Лицензионное соглашение» данного документа, требуют отдельного обсуждения.

*Разработчики АПК Mikhailo*

*Д. Н. Шлома*

*А. Д. Родченко*

*www.mikhailo.ru*