



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**Московский авиационный институт**  
(национальный исследовательский  
университет)

## **ПО для измерения частот фазовых резонансов**

**Документация, содержащая информацию, необходимую для  
эксплуатации экземпляра программного обеспечения, предоставленного  
для проведения экспертной проверки.**

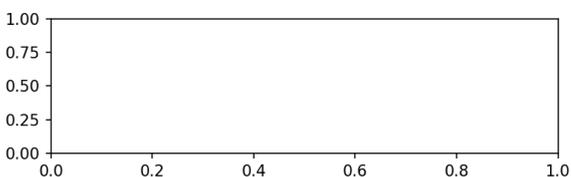
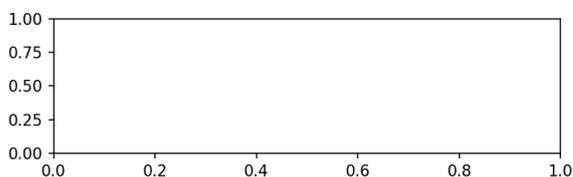
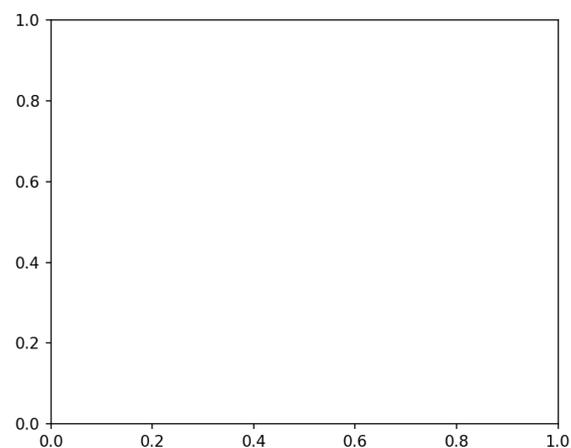
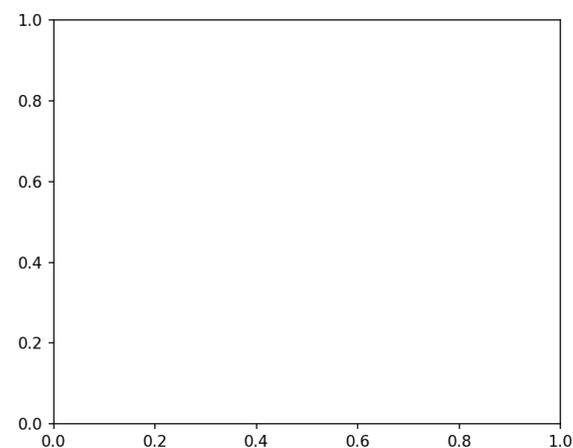
**Москва 2024**

После установки программного обеспечения согласно Руководству по установке, необходимо проверить работоспособность ПО.

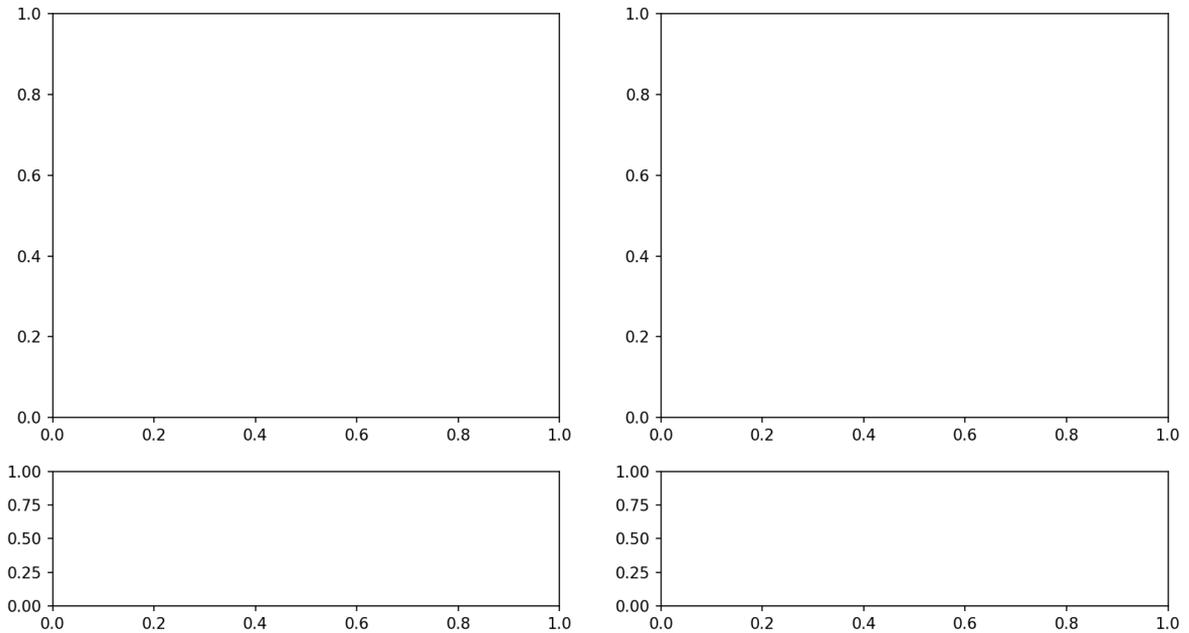
- 1) Открыть программное обеспечение двойным нажатием левой кнопки мыши.
- 2) подключить USB провод от измерительного блока в компьютер.
- 3) подключить USB разъем с интерфейсом RS-485



- 4) включить частотный преобразователь;
- 5) включить датчик фазы;
- 6) проверить сигналы подключения нажав кнопку обновления подключения;
- 7) после того, как в графе частотник появится надпись «есть подключение» ПО готово к работе;



8) далее необходимо настроить частотный диапазон в котором будет проводиться поиск резонансных режимов. Необходимо настроить частота от которой начнутся измерения, с каким шагом, и предельную частоту.



9) Также настраивается задержка между измерениями и задержка перед измерениями. Задержка между измерениями необходима чтобы на каждой частоте вибрационный процесс стал устойчивым, а задержка перед измерениями это задержка в самом начале процесса измерения, и необходима для того, чтобы объект исследований прошел все переходные режимы, и основные измерения не имели «шума».

