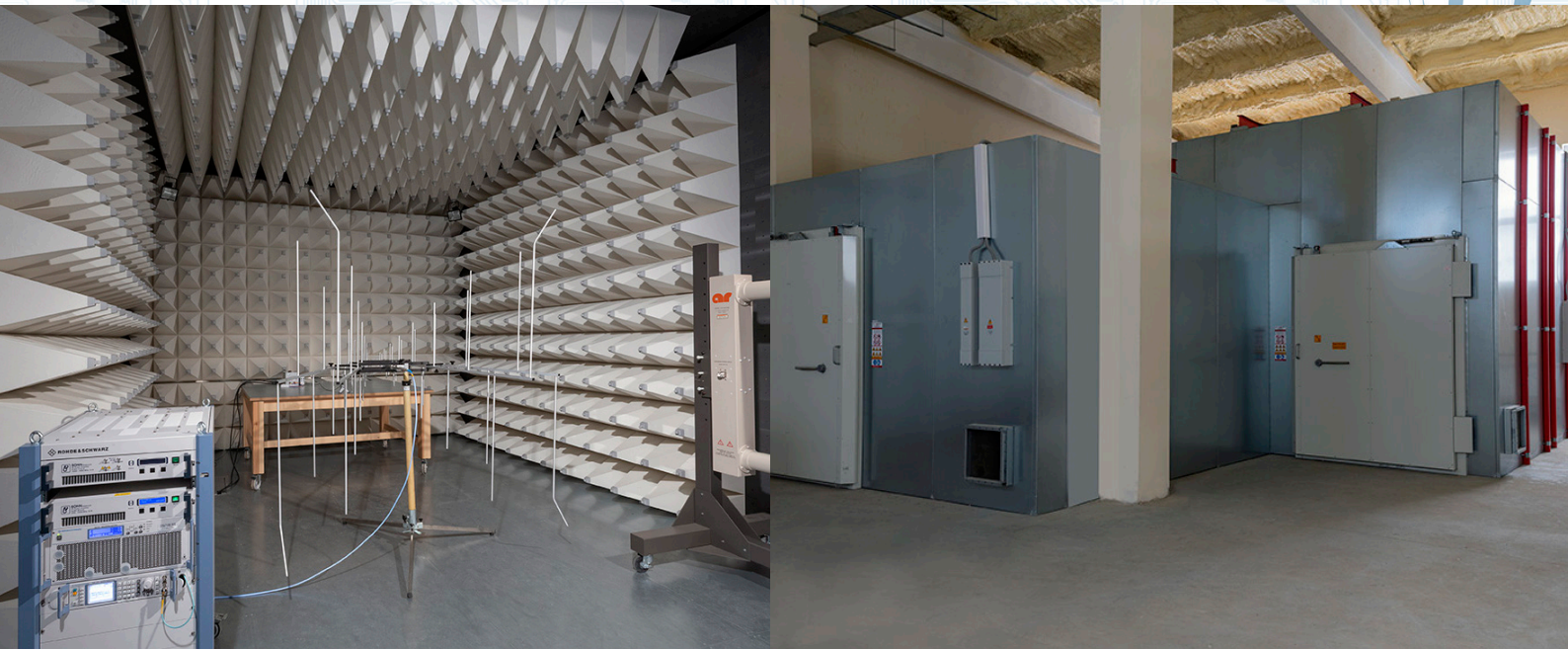


# Испытательный Центр

## Испытания технических средств на ЭМС



Аккредитованная испытательная лаборатория ООО НПП «ПРИМА» проводит полный спектр испытаний на электромагнитную совместимость технических средств. Испытания являются наиболее достоверным способом подтвердить способность технических средств одновременно функционировать в реальных условиях эксплуатации с требуемым качеством при воздействии на них непреднамеренных электромагнитных помех и не создавать недопустимых электромагнитных помех другим техническим средствам.



### Аккредитация:

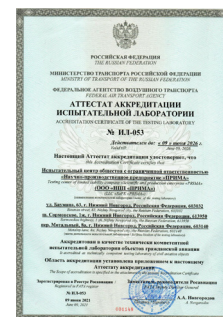
- В качестве технически компетентной испытательной лаборатории объектов гражданской авиации. Аттестат аккредитации №ИЛ-053 от 09.06.2021, выданный МинТрансом РФ и ФАВТ.

### Область аккредитации:

KT-160G разделы:  
17/18/19/20/21/22/25

### Преимущества лаборатории ООО НПП «ПРИМА»:

- все оборудование аттестовано, средства измерений поверены;
- выдаваемый протокол испытаний является основанием для получения сертификата соответствия;
- разработка методик проведения испытаний;
- проведение комплексных испытаний;
- проведение отладочных, «лабораторных» испытаний изделий;
- поддержка разработчиков технических средств;
- постоянное пополнение и обновление оборудования;
- проведение регулярной аттестации и повышения квалификации персонала;
- возможность проведения работ под контролем ВП МО РФ.



## Виды испытаний по КТ-160G

| Вид испытания                                             | Раздел                            |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Импульсы напряжения                                       | 17                                |
| Восприимчивость помех звуковых частот по проводам питания | 18                                |
| Восприимчивость к помехам индукции                        | 19                                |
| Радиочастотная восприимчивость                            | 20                                |
| к помехам излучения                                       | п. 20.5 (категории R, S, T, W, Y) |
| к помехам проводимости                                    | п. 20.4                           |
| Излучение (генерация) радиочастотной энергии              | 21                                |
| Восприимчивость к переходным процессам, вызванным молнией | 22 (Уровни 1-3)                   |
| Электростатический разряд                                 | 25                                |

Дополнительно проводятся испытания на соответствие иным разделам КТ-160G

## Оснащение лаборатории ЭМС

| Тип                                                             | Наименование                   | Характеристики                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Полубезэховая экранированная камера                             | Frankonia                      | 5x7,5x4 м                                                                    |
| Измерительный приемник                                          | ESR26 Rohde&Schwarz            | 9 кГц - 26 ГГц, (уровень собственных шумов от -150 до -164 дБм)              |
| Антенны измерительные Schwatzbeck                               | VAMP 9243                      | 9 кГц - 30 МГц                                                               |
|                                                                 | VULB 9163                      | 25 МГц - 3 ГГц                                                               |
|                                                                 | BBHA 9120 D                    | 1 ГГц - 18 ГГц                                                               |
| Эквиваленты сети Schwatzbeck                                    | NNBL 8225                      | 9 кГц - 100 МГц                                                              |
|                                                                 | NNBL 8226                      | 9 кГц - 100 МГц                                                              |
|                                                                 | NNBM 8126-A 890                | 10 кГц - 400 МГц                                                             |
| Датчики тока                                                    | EZ-17 Rohde&Schwarz            | 20 Гц - 200 МГц                                                              |
|                                                                 | MD 4070A Teseq                 | 4 кГц - 400 МГц                                                              |
| Инжектор тока                                                   | CIP 9136A Teseq                | 10 кГц - 400 МГц                                                             |
| Усилители                                                       | BBA-150-A700 Rohde&Schwarz     | 9 кГц - 250 МГц (700 Вт)                                                     |
|                                                                 | BBA150-BC250 Rohde&Schwarz     | 80 МГц - 1 ГГц (250 Вт)                                                      |
|                                                                 | BBA150-D60E60 Rohde&Schwarz    | 1 ГГц - 6 ГГц (60 Вт)                                                        |
|                                                                 | BLMA 6012-35 BONN              | 6 ГГц - 12 ГГц (35 Вт)                                                       |
|                                                                 | BLMA 1218-10 BONN              | 12 ГГц - 18 ГГц (10 Вт)                                                      |
| Измеритель мощности                                             | NRX с датчиком мощности NRP18A | 9 кГц - 18 ГГц                                                               |
| Антенны излучающие                                              | ATP10K100M AR                  | 10 кГц - 100 МГц                                                             |
|                                                                 | STPL 9128D Schwatzbeck         | 100 МГц - 1 ГГц                                                              |
|                                                                 | ATH800M6GM1 AR                 | 1 ГГц - 6 ГГц                                                                |
|                                                                 | ATH6G18 AR                     | 6 ГГц - 18 ГГц                                                               |
| Датчики поля                                                    | EP-601 Narda                   | 10 кГц - 9 ГГц                                                               |
|                                                                 | EP-603 Narda                   | 300 кГц - 18 ГГц                                                             |
| Испытательные системы                                           | MTS-800 Frankonia              | 5 - 250 000 Гц                                                               |
|                                                                 | MIL3000 EMC PARTNER            | амплитуда импульса напряжения от 50 до 1200 В                                |
|                                                                 | AVI3000 EMC PARTNER            | амплитуда импульса тока до 1800 А<br>амплитуда импульса напряжения до 1900 В |
| Осциллограф                                                     | RTA4004 Rohde&Schwarz          | до 500 МГц                                                                   |
| Тестер для испытаний на воздействие электростатических разрядов | ESD3000 EMC PARTNER            | диапазон напряжения от 1 до 30 кВ                                            |