

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:

- На соответствие требованиям РД В 319.02.70-08 и ГОСТ ISO/IEK 17025-2019. Свидетельство об аттестации испытательного подразделения №1174 от 24.08.2020, выданное Филиалом ФГБУ «46 ЦНИИ» МО РФ.
- В качестве технически компетентной испытательной лаборатории объектов гражданской авиации. Аттестат аккредитации №ИЛ-053 от 09.06.2021, выданный МинТрансом РФ и ФАВТ.

Область аккредитации:

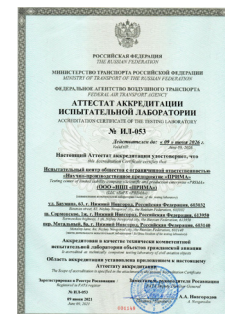
КТ-160D, КТ-160G разделы:
17/18/19/20/21/22/25

ГОСТ РВ 6601-001 (п.п. 5.1-5.5)

ГОСТ РВ 6601-002 (п.п. 5.1-5.3)

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:

Виды испытаний по КТ-160G

№	Вид испытания	Раздел
1	Импульсы напряжения	17
2	Восприимчивость помех звуковых частот по проводам питания	18
3	Восприимчивость к помехам индукции	19
4	Радиочастотная восприимчивость К помехам излучения К помехам проводимости	20 п. 20.5 (категории R, S, T, W, Y) п. 20.4
5	Излучение (генерация) радиочастотной энергии	21
6	Восприимчивость к переходным процессам, вызванным молнией	22 (Уровни 1-3)
7	Электростатический разряд	25

Виды испытаний по ГОСТ РВ 6601-001

№	Вид испытания	Требования
1	Восприимчивость к низкочастотному синусоидальному воздействию помех проводимости на провода цепей питания	п. 5.1
2	Восприимчивость к импульсному воздействию на провода линий связи и цепей питания	п. 5.3
3	Восприимчивость к импульсному воздействию затухающего синусоидального сигнала на провода линий связи, цепей питания и заземления	п. 5.4
4	Восприимчивость к высокочастотному синусоидальному воздействию на провода цепей питания и линий связи	п. 5.2
5	Восприимчивость к воздействию излучения электрического поля на блоки и соединительные провода	п. 5.5

Виды испытаний по ГОСТ РВ 6601-002

№	Вид испытания	Требования
1	Напряжение помех в цепях питания	п. 5.1
2	Ток помех в жгутах линий связи	п. 5.2
3	Излучение электромагнитного поля	п. 5.3

Дополнительно проводятся испытания на соответствие иным разделам КТ-160D, КТ-160G, а также стандартам Мороз-6 и Мороз-7

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 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