



**Министерство обороны Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«46 Центральный научно-исследовательский институт»
Министерства обороны Российской Федерации**

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ

№ 1446

Зарегистрировано в Реестре 17 ноября 2023 г.

Действительно до 17 ноября 2026 г.

Удостоверяет, что **Контрольно-испытательный центр акционерного общества «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения», г. Ульяновск** соответствует требованиям к технической компетентности и независимости, предъявляемым в руководящем документе РД В 319.02.70-08 «Аппаратура, приборы, устройства военного назначения. Требования к испытательным подразделениям и порядок их аттестации» (включая ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий») и аттестован в качестве испытательного подразделения в области, приведенной в приложении к свидетельству.

Выдано ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России на основании Акта аттестации испытательного подразделения от 15 ноября 2023 г.

Врио начальника ФГБУ «46 ЦНИИ»
Минобороны России



К.Серебряков

УТВЕРЖДАЮ

Врио начальника ФГБУ «46 ЦНИИ»

Минобороны России

К.Серебряков

2023 г.



АКТ

аттестации Контрольно-испытательного центра АО «УКБП».

г. Ульяновск

15 ноября 2023 г.

1. Аттестация Контрольно-испытательного центра акционерного общества «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения» (далее – АО «УКБП») проводилась на основании решения, утвержденного начальником ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России от 25 мая 2023 г.

Вид аттестации: периодическая.

Срок действия ранее выданного Свидетельства об аттестации: с 23 ноября 2020 г. до 23 ноября 2023 г.

2. Состав комиссии:

Председатель комиссии: Строков К.Н. - генеральный директор
ООО «ЦНИИС РЭС».

Члены комиссии: Жаринов С.Е. - начальник КИЦ АО «УКБП»;
Маркова С.Н. - главный метролог АО «УКБП»;
Лесухин Д.А. - начальник ОУКС АО «УКБП»;
Ефименко М.А. - начальник ОТК АО «УКБП»;
Симонов Т.Ю. - заместитель начальника КИЦ
АО «УКБП»;
Люсин Л.С. - представитель 683 ВП МО РФ.

3. Комиссия проводила работу 15 ноября 2023г.

4. Проверка проводилась по программе, утвержденной председателем аттестационной комиссии. Руководство предприятия и 683 ВП МО РФ с программой ознакомлены.

5. Комиссии были представлены следующие материалы:
положение о Контрольно-испытательном центре АО «УКБП»;
паспорт Контрольно-испытательного центра АО «УКБП»;
руководство по качеству Контрольно-испытательного центра
АО «УКБП» (РМ 33-2018);

стандарт организации СТО 07546015.08.142-2020 «Система менеджмента качества. Метрологическое обеспечение производства. Испытательное оборудование. Порядок проведения аттестации»;

стандарт организации СТО 07546015.32.242-2013 «Система менеджмента качества. Управление качеством на этапе эксплуатации. Порядок проведения периодических испытаний и испытаний на безотказность выпускаемых изделий»;

программы и методики аттестации испытательного оборудования;

протоколы периодической аттестации испытательного оборудования;

график аттестации испытательного оборудования;
 перечень, используемых в АО «УКБП» средств измерений;
 план проведения внутренних аудитов на 2023 год;
 журнал учета контроля окружающей среды в помещениях Контрольно-испытательного центра АО «УКБП»;
 должностные инструкции сотрудников Контрольно-испытательного центра АО «УКБП»;
 материалы предыдущей аттестации.

6. В процессе работы комиссии установлено:

6.1. Контрольно-испытательный центр (далее – КИЦ) является структурным подразделением АО «УКБП» с непосредственным подчинением заместителю генерального директора по качеству, серии и эксплуатации и независимым в части технической компетентности в проведении испытаний, представлении результатов испытаний и выводов по ним.

Организационная структура КИЦ включает:

- руководство КИЦ (начальник, заместитель начальника, главный специалист, инженер по качеству, экономист);
- участок испытаний опытных изделий;
- участок ускоренных испытаний;
- лаборатория электромагнитной совместимости и переходных процессов;
- лаборатория светотехнических измерений;
- участок испытаний серийных изделий.

6.2. Производственная деятельность КИЦ регламентирована «Положением о Контрольно-испытательном центре», утвержденным генеральным директором АО «УКБП 18.04.2019 г. и введенным приказом от 19.04.2019 г. № 123.

В руководстве по качеству КИЦ и в «Положении о Контрольно-испытательном центре» определены: статус, задачи, организационная структура, права, ответственность, порядок взаимодействия с другими подразделениями предприятия и 683 ВП МО РФ в соответствии с требованиями РД В 319.02.70-08 и определена обязанность КИЦ по беспристрастности (требования ГОСТ ISO/IEC 17025-2019).

6.3. КИЦ располагает документами, приведенными в примерном перечне (приложение 3 РД В 319.02.70-08).

6.4. КИЦ располагает производственными помещениями, испытательным оборудованием и средствами измерений для проведения в полном объеме испытаний продукции на воздействие внешних факторов в заявленной области аттестации в соответствии с требованиями РД В 319.02.70-08.

Все находящееся в эксплуатации испытательное оборудование находится в технически исправном состоянии, его аттестация проводится в установленные сроки, а средства измерений поверены и имеют действующие реквизиты годности (свидетельство о поверке или знак поверки).

КИЦ обеспечен необходимым комплектом ЗИП и расходными материалами для поддержания в рабочем состоянии испытательного оборудования в количестве, необходимом для испытаний полного объема выпускаемой продукции.

6.5. Планирование, организация и проведение аттестации испытательного оборудования (ИО), а также испытаний продукции осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 0008-002-2013, ГОСТ Р 8.568-2017, комплекса государственных военных стандартов (КГВС) «Мороз» и РД В 319.02.70-08.

Комплекс государственных военных стандартов (КГВС) «Мороз-7» в АО «УКБП» введен в действие.

В организации внедрены и применяются при проведении испытаний продукции военного назначения ГОСТ РВ 0015-002-2020 (в части испытательного подразделения) и ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

6.6. Поверку средств измерений, применяемых при испытаниях продукции и аттестации ИО, осуществляет отдел главного метролога АО «УКБП» на основании аттестата аккредитации RA.RU.311332, выданного Федеральной службой по аккредитации 13.11.2015 г., и договоров, заключенных с ФБУ «Ульяновский ЦСМ», ФБУ «Ростест-Москва» и ФГУП «ВНИИФТРИ».

Поверка средств измерений проводится по «Перечню, используемых в АО «УКБП» средств измерений», согласованному с начальником 683 ВП МО РФ и утвержденному заместителем генерального директора по качеству, серии и эксплуатации.

Периодическая аттестация ИО проводится по графику, согласованному с начальником 683 ВП МО РФ. Аттестация проводится по программам и методикам в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.568-2017 и ГОСТ РВ 0008-002-2013 под контролем 683 ВП МО РФ. Результаты аттестации протоколируются. На ИО имеются этикетки установленного образца с указанием сроков проведения очередной аттестации.

6.7. Выборочный контроль знаний персонала КИЦ своих обязанностей и умения проводить испытания подтвердил их техническую компетентность в вопросах эксплуатации, ремонта и аттестации ИО, а также в вопросах проведения испытаний выпускаемой продукции и документирования их результатов. Все сотрудники КИЦ имеют должностные инструкции, утвержденные генеральным директором АО «УКБП».

6.8. В КИЦ ежегодно проводится аттестация сотрудников с оформлением протоколов по результатам аттестации.

В КИЦ организовано внутреннее обучение по вопросам эксплуатации, обслуживания, аттестации ИО и проведения испытаний продукции военного назначения.

6.9. Комиссия отмечает, что КИЦ оснащен испытательным оборудованием, часть из которого находится в эксплуатации более 30 лет (вибростенд ВЭДС-400, установка ударная АУКМ 1.161.600, термобарокамера ТВВ-2000) и в значительной степени израсходовало свой технический ресурс.

6.10. В 2023 году проведены испытания:

периодические – 119;

типовые – 5;

квалификационные – 24.

6.11. СМК АО «УКБП» сертифицирована в системе добровольной сертификации «Военный регистр». Сертификат соответствия № ВР 50.1.17881-2023 действителен до 24.08.2026 г., выдан ОС СМК АО «Авиаприбор».

7. Замечаний по результатам проверки нет.

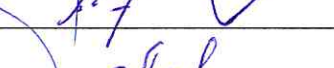
8. Аттестационная комиссия решила:

8.1. Контрольно-испытательный центр АО «УКБП» соответствует требованиям РД В 319.02.70-08, ГОСТ Р 8.568-2017, ГОСТ РВ 0008-002-2013, ГОСТ РВ 0015-002-2020 (в части испытательного подразделения), ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 к технической компетентности в проведении видов испытаний, приведенных в приложении к настоящему Акту, и рекомендует выдать свидетельство об аттестации сроком на 3 года.

9. Комиссия рекомендует продолжить дальнейшую модернизацию и обновление парка испытательного оборудования.

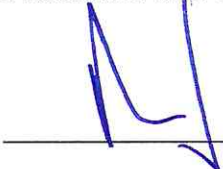
10. Руководство АО «УКБП» и 683 ВП МО РФ с Актом комиссии ознакомлены, замечаний по работе комиссии не имеет.

Приложение: Проект области аттестации «Перечень видов испытаний, проводимых Контрольно-испытательным центром АО «УКБП».

Председатель комиссии:		К.Н. Строков
Члены комиссии:		С.Е. Жаринов
		С.Н. Маркова
		Д.А. Лесухин
		М.А. Ефименко
		Т.Ю. Симонов
		Л.С. Люсин

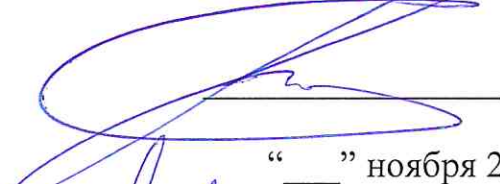
С актом ознакомлены:

Начальник 683 ВП МО РФ


В.В. Репин

“15” ноября 2023 г.

Генеральный директор
АО «УКБП»


А.В. Войт

“ ” ноября 2023 г.


И. Мартынов

УТВЕРЖДАЮ

Врио начальника ФГБУ «46 ЦНИИ»

Минобороны России

К.Серебряков

2023 г.



ОБЛАСТЬ АТТЕСТАЦИИ

Перечень видов испытаний, проводимых Контрольно-испытательным центром
АО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения».

Виды испытаний на воздействие ВФ	Обозначение НД, устанавливающей нормы испытаний	Диапазоны характеристик ВФ, воспроизводимых ИО	Массогабаритные характеристики испытываемой продукции, кг, мм x мм x мм
1	2	3	4
1 Испытания на воздействие механических факторов	ГОСТ РВ 20.57.305-98, ГОСТ РВ 0020-57.305-2019, ТУ на изделия, программы и методики испытаний		
1.1 Испытание на воздействие вибрации	ГОСТ РВ 20.57.305-98 (п.5), ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 (п.5), ТУ на изделия	ускорение 50g, диапазон частот 2÷2000 Гц	200, 500×500×300
1.1.1 Испытание по определению критических частот	ГОСТ РВ 20.57.305-98 (п.5.1), ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 (п.5.1), ТУ на изделия	ускорение 50g, диапазон частот 2÷2000 Гц	200, 500×500×300
1.1.2 Испытание на устойчивость при воздействии вибрации	ГОСТ РВ 20.57.305-98 (п.5.2), ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 (п.5.2), ТУ на изделия	ускорение 50g, диапазон частот 2÷2000 Гц	200, 500×500×300
1.1.3 Испытание на прочность при воздействии вибрации	ГОСТ РВ 20.57.305-98 (п.5.3), ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 (п.5.3), ТУ на изделия	ускорение 50g, диапазон частот 2÷2000 Гц	200, 500×500×300
1.1.4 Испытание на воздействие синусоидальной вибрации одной частоты	ГОСТ РВ 20.57.305-98 (п.5.4), ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 (п.5.4), ТУ на изделия	ускорение 50g, диапазон частот 2÷2000 Гц	200, 500×500×300

1	2	3	4
1.2 Испытание на воздействие механических ударов	ГОСТ РВ 20.57.305-98 (п.6), ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 (п.6), ТУ на изделия	ускорение 50g, длительность ударного импульса (различной формы) от 0,1 до 30 мс, частота повторения ударов до 2 Гц	200, 500×500×300
1.2.1 Испытание на устойчивость механических ударов многократного действия	ГОСТ РВ 20.57.305-98 (п.6.1), ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 (п.6.1), ТУ на изделия	ускорение 50g, длительность ударного импульса (различной формы) от 0,1 до 30 мс, частота повторения ударов до 2 Гц	200, 500×500×300
1.2.2 Испытание на прочность при воздействии механических ударов многократного действия	ГОСТ РВ 20.57.305-98 (п.6.2), ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 (п.6.2), ТУ на изделия	ускорение 50g, длительность ударного импульса (различной формы) от 0,1 до 30 мс, частота повторения ударов до 2 Гц	200, 500×500×300
1.2.3 Испытание на прочность и устойчивость при воздействии механических ударов одиночного действия	ГОСТ РВ 20.57.305-98 (п.6.3), ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 (п.6.3), ТУ на изделия	ускорение 50g, длительность ударного импульса (различной формы) от 0,1 до 30 мс, частота повторения ударов до 2 Гц	200, 500×500×300
1.2.4 Испытание на прочность узлов крепления при воздействии механических ударов одиночного действия	ГОСТ РВ 20.57.305-98 (п.6.4), ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 (п.6.4), ТУ на изделия	ускорение 50g, длительность ударного импульса (различной формы) от 0,1 до 30 мс, частота повторения ударов до 2 Гц	200, 500×500×300
1.2.5 Испытание на прочность при падении	ГОСТ РВ 20.57.305-98 (п.7), ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 (п.7), ТУ на изделия	высота до 750мм	200, 500×500×500
1.2.6 Испытание на воздействие механических факторов в условиях транспортирования	ГОСТ РВ 20.57.305-98 (п.8), ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 (п.8), ТУ на изделия	ускорение 50g, длительность ударного импульса от 0,1 до 30 мс, частота повторения ударов до 2 Гц	200, 600×600×600
1.3 Испытания на стойкость при воздействии линейного ускорения	ГОСТ РВ 20.57.305-98 (п.11), ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 (п.11), ТУ на изделия	ускорение до 30g	45, 500×500×300

1	2	3	4
2 Испытания на воздействие климатических факторов	ГОСТ РВ 20.57.306-98, ГОСТ РВ 0020-57.306-2019, ТУ на изделия, программы и методики испытаний		
2.1 Испытание на воздействие повышенной температуры среды	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п.5.1), ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п.5.1), ТУ на изделия	температура минус 70÷180°C	60, 950×800×800
2.2 Испытание на воздействие пониженной температуры среды	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п.5.2), ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п.5.2), ТУ на изделия	температура минус 70÷180°C	60, 950×800×800
2.3 Испытание на воздействие повышенной влажности	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п.5.3), ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п.5.3), ТУ на изделия	температура 10÷65°C, относительная влажность 10÷98%	60, 950×800×800
2.4 Испытание на воздействие изменения температуры среды	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п.5.4), ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п.5.4), ТУ на изделия	температура минус 70÷180°C	60, 950×800×800
2.5 Испытание на воздействие атмосферного пониженного давления	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п.5.5), ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п.5.5), ТУ на изделия	до 1 мм. рт. ст.	60, 800×800×800
2.6 Испытание на воздействие пониженного атмосферного давления при авиатранспортировании	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п.5.6), ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п.5.6), ТУ на изделия	до 1 мм. рт. ст.	60, 800×800×800
2.7 Испытание на воздействие повышенного давления воздуха (газа)	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п.5.7), ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п.5.7), ТУ на изделия	До 1270 мм. рт. ст.	40, 750×430×430
2.8 Испытание на воздействие атмосферных конденсированных осадков (инея и росы)	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п.5.9), ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п.5.9), ТУ на изделия	температура минус 70÷180°C	60, 950×800×800

1	2	3	4
2.9 Испытание на воздействие солнечного излучения	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п.5.10), ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п.5.10), ТУ на изделия	интегральная плотность потока излучения до 1200 Вт/м ² , плотность потока ультрафиолетового излучения до 68 Вт/м ² ; спектр: 0,28- до 0,32 мкм, создание и поддержание температуры (в тени) 45°C	60, 765×765×580
2.10 Испытание на воздействие песка и пыли	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п.5.11), ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п.5.11), ТУ на изделия	температура до 60°C, скорость циркуляции пыли, м/с: 0,5-1,0	60, 900×980×900
2.11 Испытание на воздействие соляного (морского) тумана	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п.5.12), ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п.5.12), ТУ на изделия	дисперсность 1÷10 мкм, водность 2÷3 г/м ³ , создание и поддержание температуры 35°C	60, 760×550×700
2.12 Испытание на герметичность	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п.5.15 методы 1 и 2), ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п.5.15 методы 1 и 2), ТУ на изделия	избыточное давление воздуха до 0,5 кгс/см ²	60, 290×290×500
2.13 Испытание на водозащищенность	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п.5.16), ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п.5.16), ТУ на изделия	избыточное давление воды перед насадкой до 5 кгс/см ²	60, 800×1000×1500
2.14 Испытание на воздействие атмосферных выпадаемых осадков (дождя)	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п.5.17), ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п.5.17), ТУ на изделия	интенсивность дождя 5-10 мм/мин	60, 800×1000×1500

1	2	3	4
2.15 Испытание на воздействие пониженной влажности	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п.5.19), ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п.5.19), ТУ на изделия	температура 10÷60°C, относительная влажность до 10%	60, 950×800×800
2.16 Испытание на воздействие росы и внутреннего обледенения	ГОСТ РВ 20.57.306-98 (п.5.23), ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 (п.5.23), ТУ на изделия	температура минус 30(65)÷28°C, относительная влажность до 95%, давление разряжения до 5 мм. рт. ст.	60, 800×800×800
3 Испытания на соответствие конструктивно-техническим требованиям	ГОСТ РВ 20.57.310-98, ГОСТ РВ 0020-57.310-2019, ТУ на изделия		
3.1 Испытание упаковки на устойчивость к воздействию повышенной температуры	ГОСТ РВ 20.57.310-98, ГОСТ РВ 0020-57.310-2019 (п.12), ТУ на изделия	температура минус 70÷100°C, давление разряжения до 5 мм. рт. ст.	60, 800×800×800
4 Оценка электрической изоляции на соответствие заданным требованиям	ГОСТ РВ 20.39.308-98, ТУ на изделия, программы и методики испытаний, ГОСТ РВ 20.57.310-98, ГОСТ РВ 0020-57.310-2019		
4.1 Проверка электрического сопротивления изоляции	ГОСТ РВ 20.57.310-98, ГОСТ РВ 0020-57.310-2019, ТУ на изделия	до 9500 МОм, напряжение 50÷1000 В	50, 400×400×500
4.2 Проверка электрической прочности изоляции	ГОСТ РВ 20.57.310-98, ГОСТ РВ 0020-57.310-2019, ТУ на изделия	Переменное напряжение до 5 кВ, Постоянное напряжение до 6 кВ	50, 400×400×500
5 Испытания на соответствие требованиям по электромагнитной совместимости (ЭМС)	ГОСТ В 25803-91, ГОСТ РВ 6601-001-2008, ГОСТ РВ 6601-002-2008, ГОСТ РВ 20.57.309-98, ГОСТ РВ 0020-57.309-2019, ТУ на изделия		

1	2	3	4
5.1 На восприимчивость при воздействии электромагнитных помех	ГОСТ РВ 6601-001-2008, ТУ на изделия		
5.1.1 Восприимчивость к низкочастотному синусоидальному воздействию помех проводимости на проводах цепей питания	ГОСТ РВ 6601-001-2008 (п.5.1), ТУ на изделия	$f=30\text{Гц}\div 150\text{кГц}$ $U=96,5\div 136\text{дБмкВ}$	20, 500×500×300
5.1.2 Восприимчивость к высокочастотному синусоидальному воздействию на провода линий связи и цепей питания	ГОСТ РВ 6601-001-2008 (п.5.2), ТУ на изделия	$f=10\text{кГц}\div 200\text{МГц}$ $I=49\div 109\text{дБмкА}$	20, 500×500×300
5.1.3 Восприимчивость к импульсному воздействию на провода линий связи и цепей питания	ГОСТ РВ 6601-001-2008 (п.5.3), ТУ на изделия	$I=5\text{А}$ $T\geq 30\text{нс}$	20, 500×500×300
5.1.4 Восприимчивость к импульсному воздействию затухающего синусоидального сигнала на провода линий связи, цепей питания и заземления	ГОСТ РВ 6601-001-2008 (п.5.4), ТУ на изделия	$I=0,05\div 5\text{А}$ $f=10, 100\text{кГц},$ $1,10,30,100\text{МГц}$	20, 500×500×300
5.1.5 Восприимчивость к воздействию излучения электрического поля в диапазоне частот от 2 МГц до 18 ГГц на блоки и соединительные провода	ГОСТ РВ 6601-001-2008 (п.5.5), ТУ на изделия	$f=2\text{МГц}\div 18\text{ГГц}$ $E=20\div 200\text{В/м}$	20, 500×500×300
5.2 На создаваемые электромагнитные помехи	ГОСТ РВ 6601-002-2008, ГОСТ В 25803-91, ТУ на изделия		
5.2.1 Требования к напряжению помех в цепях питания в диапазоне частот от 10 кГц до 100 МГц	ГОСТ РВ 6601-002-2008 (п.5.1), ТУ на изделия	$f=10\text{кГц}\div 100\text{МГц}$ $U=46\div 101\text{дБмкВ}$	20, 500×500×300
5.2.2 Требования к току помех в жгутах линий связи в диапазоне частот от 0,15 до 30 МГц	ГОСТ РВ 6601-002-2008 (п.5.2), ТУ на изделия	$f=150\text{кГц}\div 30\text{МГц}$ $I=40\div 73\text{дБмкА}$	20, 500×500×300

1	2	3	4
5.2.3 Требования к излучению электро-магнитного поля в диапазоне частот от 0,01 МГц до 18 ГГц	ГОСТ РВ 6601-002-2008 (п.5.3), ТУ на изделия	$f=10\text{кГц}\div 18\text{ГГц}$ $E=24\div 79\text{дБмкВ/м}$	20, 500×500×300
5.3 На восприимчивость к электромагнитным полям высокой интенсивности (ЭМПВИ)	ТЗ, Программы испытаний, ТУ на изделия	Гармоническая модуляция $E_{\text{max}}=200\text{В/м};$ $f=10\text{кГц}-18\text{ГГц}$	20, 500×500×300
6 Испытания на соответствие требованиям по электроснабжению	ГОСТ Р 54073-2017, ТУ на изделия	Постоянное напряжение: $U_{\text{max}}=80\text{В}, P=1,28\text{кВт},$ $I_{\text{max}}=14\text{А}$ Переменное напряжение: $U_{\text{max}}=300\text{В}, P=1,5\text{кВт},$ $I_{\text{max}}=6,3\text{А},$ $f=16-1000\text{Гц}; T=10$ мкс; $U=600\text{В}$	50, 900×900×900
7 Испытания на соответствие требованиям по воздействию электростатического разряда	ГОСТ РВ 20.57.309-98, ГОСТ РВ 0020-57.309-2019, ТУ на изделия	$U_{\text{max}}=30\text{кВ}$	50, 900×900×900
8 Испытания на молниестойкость (Переходные процессы, вызванные токами молнии)	ОСТ 1 01160-88 (Лабораторные испытания), ТУ на изделия	$U_T=50\div 3200\text{В},$ $I_T=50\div 3200\text{А},$ $T=6,4; 69; 120;$ 500 мкс, $f=1\text{МГц}, 10\text{МГц}$	50, 900×900×900
9 Испытания на соответствие требованиям по светотехническим параметрам	ОСТ 101068-93, ОСТ 100669-87, ОСТ 100533-87, ОСТ 100416-90, ОСТ 100415-2000, ТУ на изделия	Яркость, кд/м^2 от $1\cdot 10^4$ до $1\cdot 10^8$, освещенность, лк от $5\cdot 10^{-4}$ до $1\cdot 10^8$ Коэф. отражения, коэф. пропускания от 0 до 100 % в спектре 190-1100 нм	20, 500×500×500

Председатель комиссии

« 15 » 11 2023 г.



К.Н. Строков