

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя Росавиации



А.А. Дубляков

2023г.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательный центр (отдел 77) Акционерного общества «Котлин-Новатор» (АО «Котлин-Новатор»)

(приложение к Аттестату аккредитации испытательной лаборатории от «24» апреля 2023 № 11-1880)

Юридический адрес: 192019, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 14

Адрес места осуществления деятельности: 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Глинная, д. 11, к. 3, лит. А

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методикам испытаний
48. Оборудование индикации и регистрации: 48.1 приборные доски и панели управления; 48.2 автономные приборы; 48.3 бортовые устройства регистрации; 48.4 главные вычислители;	Испытание оборудования на воздействие предельной пониженной температуры и пониженной рабочей температуры (-70° C)	КТ-160D Таблица 4.1, Рисунок 4.1 КТ-160D Таблица 4.1, Рисунок 4.2	КТ-160D Раздел 4 4.5.1 Испытания оборудования на воздействие предельной пониженной температуры и пониженной рабочей температуры 4.5.2 Испытания оборудования на воздействие повышенной предельной и кратковременное воздействие повышенной рабочей температуры

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методикам испытаний
48.5 централизованные системы оповещения; 48.6 централизованные системы индикации; 48.7 системы сбора и передачи данных о состоянии. 51. Пилотажно – навигационное оборудование; 51.1 подсистема информации об условиях полёта; 51.4 средства автономного определения положения; 51.6 вычислитель. 57. Интегрированная модульная авионика: 57.1 базовая система. 57.2 компоненты сети. 59. Система поддержки технического обслуживания; 59.1 система поддержки технического	Испытание оборудования на воздействие повышенной рабочей температуры (+ 180° С) Испытания оборудования категории G (с принудительным воздушным охлаждением и заданными требованиями к параметрам охлаждающего воздуха) Испытание оборудования на воздействие пониженной предельной температуры (- 55° С)	КТ-160D Таблица 4.1, Рисунок 4.3 КТ-160D Таблица 4.3 КТ-160D Таблица 4.3	4.5.3 Испытания оборудования на воздействие повышенной рабочей температуры 4.5.5 Испытания оборудования категории G (с принудительным воздушным охлаждением и заданными требованиями к параметрам охлаждающего воздуха) 4.5.5.1 Испытание оборудования на воздействие пониженной предельной температуры 4.5.5.2 Испытание оборудования на воздействие пониженной рабочей температуры 4.5.5.3 Испытание оборудования на воздействие пониженной рабочей температуры
	Испытание оборудования на воздействие пониженной рабочей температуры (- 15° С)	КТ-160D Таблица 4.3	

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
обслуживания – общие функции. 87. Приборы контроля двигателя: 87.3 комплексная система контроля двигателя.	Испытание оборудования на воздействие повышенной предельной температуры (+ 85° С) Испытание оборудования на кратковременное воздействие повышенной рабочей температуры (от + 70° С до +55° С, скорость не более 1° С/мин)	КТ-160D Таблица 4.3 КТ-160D Таблица 4.3	4.5.5.4 Испытание оборудования на воздействие повышенной предельной температуры 4.5.5.6 Испытание оборудования на кратковременное воздействие повышенной рабочей температуры
Испытание оборудования на воздействие повышенной рабочей температуры (+ 65° С)		КТ-160D Таблица 4.3	4.5.5.7 Испытание оборудования на воздействие повышенной рабочей температуры
Испытание оборудования на воздействие изменения температуры (от - 15° до + 55° С, скорость не более 2° С/мин)		КТ-160D Таблица 4.3	4.5.5.8 Испытание оборудования на воздействие изменения температуры
Испытания на пониженное давление (от атмосферного до 30 мм рт.ст.)		КТ-160D п. 3.5, Таблица 4.1, Рисунок 4.5	4.6.1 Испытания на пониженное давление
Влажность (температура от +10 до +85°С, относительная влажность от 10 до 98%)		КТ-160D Рисунок 6.1	6.3.1 Стандартные условия влажности (Категория А) Раздел 6

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методикам испытаний
		КТ-160D Рисунок 6.2 КТ-160D Рисунок 6.3	6.3.2 Жёсткие условия влажности (Категория В) 6.3.3 Наружные условия влажности (Категория С) 6.3.4 Проведение промежуточной проверки 6.3.5 Другие конкретные проверки
	Испытание на ударные эксплуатационные нагрузки и безопасность разрушения (до 1000g, до 30 мс)	КТ-160D Таблица 7.2	Раздел 7 7.2 Ударные эксплуатационные нагрузки 7.3 Безопасность разрушения (импульсное воздействие)
	Испытания на воздействие обледенения (поочерёдного воздействия сухого холода и влажного тепла) (температура до -70°C, влажность до 98%)	КТ-160D Таблица 4.1, п. 3.5, Рисунок 24.1	Раздел 24 24.4.1 Общие положения 24.4.2 Испытания на воздействие обледенения (поочерёдного воздействия сухого холода и влажного тепла) (Категория А) ТУ на изделия, методики испытаний

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методикам испытаний
Испытание оборудования на воздействие предельной пониженной температуры и кратковременное воздействие пониженной рабочей температуры (- 70° С)	Испытания оборудования на воздействие пониженной рабочей температуры (- 70° С)	КТ-160G/14G Таблица 4.1, Рисунок 4-1	КТ-160G/14G Раздел 4 4.5.1 Испытания оборудования на воздействие предельной пониженной температуры и пониженной рабочей температуры
		КТ-160G/14G Таблица 4.1, Рисунок 4-2	
	Испытание оборудования на воздействие повышенной предельной и кратковременное воздействие повышенной рабочей температуры (+ 180° С)	КТ-160G/14G Таблица 4.1, Рисунок 4-3	4.5.3 Испытания оборудования на воздействие повышенной и кратковременное воздействие повышенной рабочей температуры
	Испытание оборудования на воздействие повышенной рабочей температуры (+ 180° С)	КТ-160G/14G Таблица 4.1, Рисунок 4-4	
Испытания оборудования категории G (с принудительным воздушным охлаждением и заданными		КТ-160G/14G Таблица 4.3	4.5.6 Испытания оборудования категории G (с принудительным воздушным охлаждением и заданными

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
	требованиями к параметрам охлаждающего воздуха)		требованиями к параметрам охлаждающего воздуха)
	Испытание оборудования на воздействие пониженной предельной температуры (- 55° С)	КТ-160G/14G Таблица 4.3	4.5.6.1 Испытание оборудования на воздействие пониженной предельной температуры
	Испытание оборудования на кратковременное воздействие пониженной рабочей температуры (от - 45° С до - 15° С со скоростью не более 2° С/мин)	КТ-160G/14G Таблица 4.3	4.5.6.2 Испытание оборудования на воздействие пониженной рабочей температуры
	Испытание оборудования на воздействие пониженной рабочей температуры (- 15° С)	КТ-160G/14G Таблица 4.3	4.5.6.3 Испытание оборудования на воздействие пониженной рабочей температуры
	Испытание оборудования на воздействие повышенной предельной температуры (+ 85° С)	КТ-160G/14G Таблица 4.3	4.5.6.4 Испытание оборудования на воздействие повышенной предельной температуры
	Испытание оборудования на кратковременное воздействие повышенной рабочей температуры	КТ-160G/14G Таблица 4.3	4.5.6.6 Испытание оборудования на кратковременное воздействие повышенной рабочей температуры

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
	(от + 70° С до + 55° С со скоростью не более 1° С/мин)	КТ-160G/14G Таблица 4.3	4.5.6.7 Испытание оборудования на воздействие повышенной рабочей температуры
	Испытание оборудования на воздействие повышенной рабочей температуры (+ 65° С)	КТ-160G/14G Таблица 4.3	4.5.6.8 Испытание оборудования на воздействие изменения температуры
	Испытание оборудования на воздействие изменения температуры (от - 15° до + 55° С со скоростью не более 2° С/мин)	КТ-160G/14G п. 3.5, Таблица 4.1, Рисунок 4-6	4.6.1 Испытания на воздействие пониженного давления
	Испытания на воздействие пониженного давления (от атмосферного до 30 мм рт.ст.)	КТ-160G/14G Рисунок 6.1	Раздел 6 6.3.1 Стандартные условия влажности (Категория А)
	Влажность (температура от +10 до +85°С, относительная влажность от 10 до 98%)	КТ-160G/14G Рисунок 6.2 КТ-160G/14G Рисунок 6.3	6.3.2 Жёсткие условия влажности (Категория В) 6.3.3 Наружные условия влажности (Категория С)

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методикам испытаний
	Испытание на ударные эксплуатационные нагрузки и безопасность разрушения (до 1000г, до 30 мс) Водонепроницаемость Испытания на защищённость от капель конденсата (температура от -10 °C до +40 °C, относительная влажность: до 85 %) Испытания на воздействие обледенения (поочерёдного воздействия сухого холода и влажного тепла) (температура до -70°C, влажность до 98%)	КТ-160G/14G Рисунок 7-2 КТ-160G/14G КТ-160G/14G Таблица 4.1, п. 3.5, Рисунок 24-1	6.3.4 Проведение промежуточной проверки 6.3.5 Другие заданные проверки Раздел 7 7.2 Ударные эксплуатационные нагрузки 7.3 Безопасность разрушения (импульсное воздействие) Раздел 10 Испытания на защищённость от капель конденсата Раздел 24 24.4.1 Общие положения 24.4.2 Испытания на воздействие обледенения (поочерёдного воздействия сухого холода и влажного тепла) (Категория А) ТУ на изделия, методики испытаний

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
	Испытание на воздействие повышенной температуры среды (+ 180° С)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Таблицы 1, 4, 6, 9	ГОСТ РВ 20.57.306-98 ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 Раздел 5 5.1 Испытание на воздействие повышенной температуры среды
	Испытание на воздействие пониженной температуры среды (- 70° С)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Таблицы 1, 4, 6, 9	5.2 Испытание на воздействие пониженной температуры среды
	Испытание на воздействие повышенной влажности (температура от +10 до +85°С, относительная влажность от 10 до 98%)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Таблицы 1, 4, 6, 9 ГОСТ РВ 20.57.306-98 ГОСТ РВ 0020-57.306-2019 Таблица 2	5.3 Испытание на воздействие повышенной влажности
	Испытание на воздействие изменения температуры среды (от - 70° до + 180° С)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Таблицы 1, 4, 6, 9	5.4 Испытание на воздействие изменения температуры среды
	Испытание на воздействие атмосферного пониженного давления (от атмосферного до 30 мм рт.ст.)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Таблицы 1, 4, 6	5.5 Испытание на воздействие атмосферного пониженного давления

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
	Испытание на воздействие атмосферного пониженного давления при авиатранспортировании (от атмосферного до 30 мм рт ст, температура до минус 70° С)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Таблицы 1, 4, 6, 9	5.6 Испытание на воздействие атмосферного пониженного давления при авиатранспортировании
	Испытание на воздействие атмосферных конденсируемых осадков (иней и росы) (температура до -70°С)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Таблицы 1, 4, 6, 9	5.9 Испытание на воздействие атмосферных конденсируемых осадков (иней и росы)
	Испытания на герметичность (давление воздуха 0,3-0,5 кгс/см ² , глубина погружения 1 м)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Таблицы 1, 4, 6, 9	5.15 Испытания на герметичность (метод 1, метод 2)
	Испытание на устойчивость при воздействии механических ударов многократного действия (до 1000г, до 30 мс)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Таблицы 1, 4, 6, 9 ГОСТ РВ 20.57.305-98 ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 Таблицы 14-17	ТУ на изделия, методики испытаний
			ГОСТ РВ 20.57.305-98 ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 Раздел 6 6.1 Испытание на устойчивость при воздействии механических ударов многократного действия

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
	Испытание на прочность при воздействии механических ударов многократного действия (до 1000г, до 30 мс)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Таблицы 1, 4, 6, 9 ГОСТ РВ 20.57.305-98 ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 Таблицы 14-17	6.2 Испытание на прочность при воздействии механических ударов многократного действия
	Испытание на прочность и устойчивость при воздействии механических ударов одиночного действия (до 1000г, до 30 мс)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Таблицы 1, 4, 6, 9 ГОСТ РВ 20.57.305-98 ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 Таблицы 14-17	6.3 Испытание на прочность и устойчивость при воздействии механических ударов одиночного действия
	Испытание на прочность узлов крепления при воздействии механических ударов одиночного действия (до 1000г, до 30 мс)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Таблицы 1, 4, 6, 9 ГОСТ РВ 20.57.305-98 ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 Таблицы 14-17	6.4 Испытание на прочность узлов крепления при воздействии механических ударов одиночного действия
	Испытание на прочность при падении	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Таблицы 1, 4, 6, 9	Раздел 7 Испытание на прочность при падении

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
	Испытание на воздействие механических факторов в условиях транспортирования (до 1000г, до 30 мс)	ГОСТ РВ 20.39.304-98 ГОСТ РВ 0020-39.304-2019 Таблицы 1, 4, 6, 9 ГОСТ РВ 20.57.305-98 ГОСТ РВ 0020-57.305-2019 Таблицы 18-20, 23	Раздел 8 Испытание на воздействие механических факторов в условиях транспортирования
	Испытание на ударную прочность (до 1000г, до 30 мс) Испытание на ударную устойчивость (до 1000г, до 30 мс)	ГОСТ 20.57.406-81 п.п. 1.15, 1.17, 1.19, 1.23, 1.43, 1.44, 1.50, 1.54, 2.1.1, 2.3.3.3, 2.3.3.5, 2.3.3.10, 1.56 Таблицы 9, 10 Приложение 7 ГОСТ 20.57.406-81 п.п. 1.15, 1.16, 1.18, 1.23, 1.43, 1.44, 1.46, 1.50, 1.54, 2.1.1, 2.3.3.3, 2.3.3.5, 2.5.2, 2.3.3.10, 1.56 Таблица 9 Приложение 7	ТУ на изделия, методики испытаний ГОСТ 20.57.406-81 2.5 Испытание на ударную прочность 2.6 Испытание на ударную устойчивость

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
	Испытание на воздействие повышенной рабочей температуры среды (+ 180° C)	ГОСТ 20.57.406-81 п.п. 1.24, 1.25, 1.43, 1.44, 1.48, 1.50, 1.54, 1.55, 1.45, 1.56	2.16 Испытание на воздействие повышенной рабочей температуры среды
	Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды (+ 180° C)	ГОСТ 20.57.406-81 п.п. 1.26, 1.29, 1.43, 1.44, 1.48 - 1.50, 1.54, 1.55, 1.45, 1.56	2.17 Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды
	Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды (- 70° C)	ГОСТ 20.57.406-81 п.п. 1.27, 1.43, 1.44, 1.48-1.50, 1.54, 1.55, 1.45, 1.56	2.18 Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды
	Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды (- 70° C)	ГОСТ 20.57.406-81 п.п. 1.26, 1.29, 1.43, 1.44, 1.48-1.50, 1.54, 1.55, 1.45, 1.56	2.19 Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды
	Испытание на воздействие изменения температуры среды (от - 70° до + 180° C)	ГОСТ 20.57.406-81 п.п. 1.24, 1.26, 1.27, 1.43, 1.44, 1.48, 1.50, 1.54, 1.55, 1.45, 1.56	2.20 Испытание на воздействие изменения температуры среды (методы 205-1, 205-2, 205-4)
	Испытание на воздействие повышенной влажности воздуха (длительное и ускоренное)	ГОСТ 20.57.406-81	2.22 Испытание на воздействие повышенной влажности воздуха (длительное и ускоренное)

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методикам испытаний
	(температура от +10 до +85°C, относительная влажность от 10 до 98%)	п.п. 1.31, 1.32, 1.37, 1.42-1.44, 1.48, 1.50, 1.54, 1.55, 1.45, 1.56 Таблицы 17-19	
	Испытание на воздействие повышенной влажности воздуха (кратковременное) (температура от +10 до +85°C, относительная влажность от 10 до 98%)	ГОСТ 20.57.406-81 п.п. 1.37, 1.43, 1.44, 1.48, 1.50, 1.54, 1.55, 1.45, 1.56	2.23 Испытание на воздействие повышенной влажности воздуха (кратковременное)
	Испытание на водонепроницаемость (глубина погружения 0,5 м)	ГОСТ 20.57.406-81 п.п. 1.43, 1.44, 1.48, 1.50, 1.54, 1.45, 1.56	2.32 Испытание на водонепроницаемость
	Испытание на герметичность (давление воздуха 0,3-0,5 кгс/см ²)	ГОСТ 20.57.406-81 п.п. 1.43, 1.44, 1.48, 1.50, 1.54, 1.45	2.38 Испытание на герметичность (п. 2.38.10, метод 401-5)
	Проверка массы (до 500 кг)	ГОСТ 20.57.406-81 п.п. 1.43	2.43 Проверка массы ТУ на изделия, методики испытаний

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертифицированных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
	Испытания на ударную прочность (до 1000г, до 30 мс)	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 п.п. 4.7, 4.9, 4.10, 4.11, 4.13-4.16, 4.21, 4.22, 4.24, 4.33, 4.35, 4.36, 5.1.1.1 Таблицы 8, 9	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 5.5 Испытания на ударную прочность
	Испытания на ударную устойчивость (до 1000г, до 30 мс)	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 п.п. 4.7, 4.9, 4.10, 4.11, 4.13-4.16, 4.21-4.24, 5.1.1.1 Таблицы 9, 10	5.6 Испытания на ударную устойчивость
	Испытания на воздействие одиночных ударов (до 1000г, до 30 мс)	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 п.п. 4.7, 4.9, 4.10, 4.11, 4.13-4.16, 4.21-4.24, 5.1.1.1 Таблицы 9, 10	5.7 Испытания на воздействие одиночных ударов (группа исполнения 1У, 2У)
	Испытания на воздействие повышенной температуры среды при эксплуатации (+ 180° С)	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 п.п. 4.7, 4.9, 4.10, 4.12, 4.15, 4.16, 4.41, 4.42, 4.43	5.16 Испытания на воздействие повышенной температуры среды при эксплуатации

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
	Испытания на воздействие повышенной температуры среды при транспортировании и хранении (+ 180° С)	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 п.п. 4.7, 4.9, 4.10, 4.12-4.15, 4.16, 4.41, 4.44	5.17 Испытания на воздействие повышенной температуры среды при транспортировании и хранении
	Испытания на воздействие пониженной температуры среды при эксплуатации (- 70° С)	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 п.п. 4.7, 4.9, 4.10, 4.12-4.15, 4.16, 4.41, 4.44	5.18 Испытания на воздействие пониженной температуры среды при эксплуатации
	Испытания на воздействие пониженной температуры среды при транспортировании и хранении (- 70° С)	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 п.п. 4.7, 4.9, 4.10, 4.12-4.15, 4.16, 4.41, 4.44	5.19 Испытания на воздействие пониженной температуры среды при транспортировании и хранении
	Испытания на воздействие изменения температуры окружающей среды (от - 70° до + 180° С)	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 п.п. 4.7, 4.9, 4.10, 4.12, 4.14, 4.15, 4.16, 4.41, 4.42 Рисунки 8,9	5.20 Испытания на воздействие изменения температуры окружающей среды (методы 205-1, 205-2)
	Испытания на воздействие атмосферных конденсируемых осадков (иней и росы) (температура до - 70°С)	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 п.п. 4.7-4.9, 4.12-4.15, 4.41, 4.45	5.21 Испытания на воздействие атмосферных конденсируемых осадков (иней и росы)

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методикам испытаний
	Испытания на воздействие повышенной влажности воздуха (длительное, ускоренное и кратковременное) (температура от +10 до +85°C, относительная влажность от 10 до 98%)	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 п.п. 4.7, 4.9, 4.10, 4.12-4.16, 4.20, 4.41, 4.47 Рисунок 10	5.22 Испытания на воздействие повышенной влажности воздуха (длительное, ускоренное и кратковременное)
	Испытание на водонепроницаемость (глубина погружения 0,5 м)	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 п.п. 4.7-4.10, 4.12-4.16	5.32 Испытание на водонепроницаемость
	Испытание на герметичность (давление воздуха 0,3-0,5 кгс/см ²)	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 п.п. 4.7-4.10, 4.12-4.15	5.40 Испытание на герметичность (п. 5.40.9, методика 401-5)
	Проверка массы (до 500 кг)	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 п.п. 4.7, 4.14	5.45 Проверка массы
	Испытание упаковки на прочность (до 1000г, до 30 мс)	ГОСТ РВ 20.57.416-98 ГОСТ РВ 0020-57.416-2020 п.п. 4.10, 4.16, 4.23, 5.24-5.7 Таблица 20	5.47 Испытание упаковки на прочность (методы 408-1.1, 408-1.3)
			ТУ на изделия, методики испытаний

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
	Проверка сопротивления изоляции (до 500 В)	ГОСТ 23752-79 п. 2.5.4, Таблица 3	ГОСТ 23752-79 4.2.15 Проверка сопротивления изоляции
	Проверка электрической прочности изоляции (до 10 кВ переменного и постоянного напряжения)	ГОСТ 23752-79 п. 2.5.5	4.2.16 Проверка электрической прочности изоляции
	Устойчивость к циклическому изменению температур (от - 70° до + 180° С)	ГОСТ 23752-79 п. 2.6.1, Таблица 10	4.2.17 Устойчивость к циклическому изменению температур
	Проверка влагоустойчивости (температура от +10 до +85°С, относительная влажность от 10 до 98%)	ГОСТ 23752-79 п. 2.5.4, 2.6.1, Таблица 10	4.2.18 Проверка влагоустойчивости
	Проверка холодоустойчивости (- 70° С)	ГОСТ 23752-79 п. 2.5.1, 2.5.4, 2.6.1, Таблица 10	4.2.19 Проверка холодоустойчивости
	Проверка теплоустойчивости (+ 180° С)	ГОСТ 23752-79 п. 2.5.4, 2.6.1, Таблица 10	4.2.20 Проверка теплоустойчивости
	Проверка устойчивости к воздействию пониженного атмосферного давления	ГОСТ 23752-79 п. 2.5.5, 2.6.1, Таблица 10	4.2.21 Проверка устойчивости к воздействию пониженного

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
	(от атмосферного до 30 мм рт.ст.)		атмосферного давления (группа жёсткости 1-3) ТУ на изделия, методики испытаний ГОСТ 30.630.0.0-99
	Испытание на прочность при воздействии механических ударов многократного действия (испытания на ударную прочность) (до 1000г, до 30 мс) Испытание на устойчивость при воздействии механических ударов многократного действия (испытания на ударную устойчивость) (до 1000г, до 30 мс)	ГОСТ 30.630.0.0-99 Разделы 5, 6 ГОСТ 30.630.0.0-99 Разделы 5, 6	Номер испытаний 104: Испытание на прочность при воздействии механических ударов многократного действия (испытания на ударную прочность) Номер испытаний 105: Испытание на устойчивость при воздействии механических ударов многократного действия (испытания на ударную устойчивость)
	Испытание на устойчивость при воздействии механических ударов одиночного действия (испытания на воздействие одиночных ударов) (до 1000г, до 30 мс) Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации (+ 180° С)	ГОСТ 30.630.0.0-99 Разделы 7, 8	Номер испытаний 106: Испытание на устойчивость при воздействии механических ударов одиночного действия (испытания на воздействие одиночных ударов) Номер испытаний 201: Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
	Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении (+ 180° С)	ГОСТ 30.630.0.0-99 Разделы 7, 8	Номер испытаний 202: Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении
	Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации (- 70° С)	ГОСТ 30.630.0.0-99 Разделы 7, 8	Номер испытаний 203: Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации
	Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при транспортировании и хранении (- 70° С)	ГОСТ 30.630.0.0-99 Разделы 7, 8	Номер испытаний 204: Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при транспортировании и хранении
	Испытание на воздействие изменения температуры среды (от - 70° до + 180° С)	ГОСТ 30.630.0.0-99 Разделы 7, 8	Номер испытаний 205: Испытание на воздействие изменения температуры среды
	Испытание на воздействие инея с последующим его оттаиванием (температура до - 70°С)	ГОСТ 30.630.0.0-99 Разделы 7, 8	Номер испытаний 206: Испытание на воздействие инея с последующим его оттаиванием
	Испытание на воздействие влажности воздуха (длительное, ускоренное, в условиях выпадения росы)	ГОСТ 30.630.0.0-99 Разделы 7, 8	Номер испытаний 207: Испытание на воздействие влажности воздуха (длительное, ускоренное, в условиях выпадения росы)

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методикам испытаний
	(температура от +10 до +85°C, относительная влажность от 10 до 98%) Испытание на воздействие влажности воздуха кратковременное (температура от +10 до +85°C, относительная влажность от 10 до 98%)	ГОСТ 30.630.0.0-99 Разделы 7, 8	Номер испытаний 208: Испытание на воздействие влажности воздуха кратковременное
	Испытание на воздействие пониженного атмосферного давления (от атмосферного до 30 мм рт.ст.)	ГОСТ 30.630.0.0-99 Разделы 7, 8	Номер испытаний 209: Испытание на воздействие пониженного атмосферного давления
	Испытание на воздействие воды при кратковременном погружении (глубина погружения до 1 м)	ГОСТ 30.630.0.0-99 Разделы 7, 8	Номер испытаний 217: Испытание на воздействие воды при кратковременном погружении ТУ на изделия, методики испытаний

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методикам испытаний
	Проверка сопротивления изоляции (до 500 В)	ГОСТ РВ 20.57.310-98 ГОСТ РВ 0020-57.310-2019 Раздел 10, Таблица 2	ГОСТ РВ 20.57.310-98 ГОСТ РВ 0020-57.310-2019 Раздел 10 10.6, 10.7 Проверка сопротивления изоляции
	Проверка электрической прочности изоляции (до 10 кВ, постоянное и переменное напряжение)	ГОСТ РВ 20.57.310-98 ГОСТ РВ 0020-57.310-2019 Раздел 10, Таблица 3	10.8 Проверка электрической прочности изоляции ТУ на изделия, методики испытаний
	Испытания изоляции кратковременным переменным напряжением (до 10 кВ)	ГОСТ 1516.2-97 Раздел 7	ГОСТ 1516.2-97 Разделы 7, 8 7.4.2 Испытания изоляции кратковременным переменным напряжением (метод испытания одномоментным напряжением)

Наименование объектов испытаний	Виды разрешённых сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методикам испытаний
	Испытания изоляции постоянным напряжением (до 10 кВ)	ГОСТ 1516.2-97 Раздел 8	8.4 Испытания изоляции постоянным напряжением ТУ на изделия, методики испытаний

Генеральный директор-главный конструктор

Должность



подпись

В.А. Жук

Ф.И.О.

Начальник Испытательного центра (отдел 77)

Должность

подпись

В.Б. Роженко

Ф.И.О.

Начальник отдела системы менеджмента качества, стандартизации и сертификации

Должность

подпись

С.Г. Морозова

Ф.И.О.