



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Центрального органа Системы добровольной
сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ
ОГН 04

Фамилия, Имя, Отчество

А.А. Востриков

М.П.

«21» 08 2025 г.

Приложение к свидетельству о признании компетентности
№ ОГН4.RU.2653 от «19» 08 2024 г.

на 185 листах, лист 1

Область деятельности испытательной лаборатории (центра)

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Компания КРУС-Запад»

полное наименование организации-заявителя

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОК-034 (ОКПД-2)	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Компьютеры портативные массой не более 10 кг, такие как ноутбуки, планшетные компьютеры, карманные компьютеры, в том числе совмещающие функции мобильного телефонного аппарата, электронные записные книжки и аналогичная компьютерная техника	26.20.11	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009

1	2			образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009



ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6		Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1		Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3		Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
		Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2		Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1		Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.10, п. 5.14		Сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008
		Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.13, п.5.21.1		Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008



		Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.14, п.5.21.1		Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.3, 13.4, 13.5, 13.6		Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1, 14.3, 14.2.2, 14.2.3, 14.2.4, 14.2.5, 14.2.6, 14.2.7		Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3		Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2		Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1		Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3		Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод 207-1, метод 207-2, метод 207-3		Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79



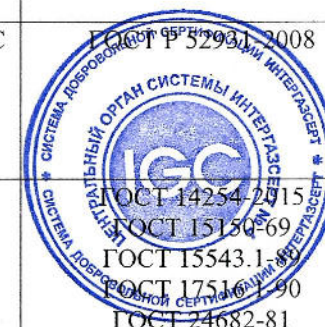
1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод 207-1, метод 207-2, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
2	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Машины вычислительные электронные цифровые, содержащие в одном корпусе центральный процессор и устройство ввода и вывода, объединенные или нет для автоматической обработки данных	26.20.13	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1-4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.1-2013



			температуры среды при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008



				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.10, п. 5.14			Сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008
				Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,1 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.13, п.5.21.1			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.14, п.5.21.1			Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.3, 13.4, 13.5, 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-80 ГОСТ 17516-90 ГОСТ 24682-81



ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1, 14.3, 14.2.2, 14.2.3, 14.2.4, 14.2.5, 14.2.6, 14.2.7		Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3		Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2		Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1		Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3		Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод 207-1, метод 207-2, метод 207-3		Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2		Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1		Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3		Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод		Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79



	207-1, метод 207-2, метод 207-3				выдерживает/не выдерживает	
3	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Машины вычислительные электронные цифровые, поставляемые в виде систем для автоматической обработки данных	26.20.14	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81



ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
			Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.10, п. 5.14			Сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008



			Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.13, п.5.21.1		Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
			Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.14, п.5.21.1		Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.3, 13.4, 13.5, 13.6		Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1, 14.3, 14.2.2, 14.2.3, 14.2.4, 14.2.5, 14.2.6, 14.2.7		Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3		Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2		Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1		Испытание на воздействие нижнего значения	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89

				температуры воздуха при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 51369-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод 207-1, метод 207-2, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод 207-1, метод 207-2, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
4	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Машины вычислительные электронные цифровые прочие, содержащие или не содержащие в одном корпусе одно или два из следующих устройств для автоматической обработки данных: запоминающие устройства, устройства ввода, устройства вывода	26.20.15	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009



ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2		нагрузкой во время испытания		
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2		Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1		Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1		Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1		Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1		Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6		Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6		Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6		Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
		Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009



			время испытания, при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
			Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.10, п. 5.14			Сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008
			Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.13, п.5.21.1			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
			Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	



				выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.14, п.5.21.1			Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.3, 13.4, 13.5, 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1, 14.3, 14.2.2, 14.2.3, 14.2.4, 14.2.5, 14.2.6, 14.2.7			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод 207-1, метод 207-2, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11,			Испытание на воздействие нижнего значения	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99



	6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			температуры среды при эксплуатации	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод 207-1, метод 207-2, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
5	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Устройства ввода или вывода, содержащие или не содержащие в одном корпусе запоминающие устройства	26.20.16	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013



			транспортировании и хранении		
ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008



			Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2		Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1		Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.10, п. 5.14		Сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008
			Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,1 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.13, п.5.21.1		Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
			Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.14, п.5.21.1		Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.3, 13.4, 13.5, 13.6		Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	



ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1, 14.3, 14.2.2, 14.2.3, 14.2.4, 14.2.5, 14.2.6, 14.2.7			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод 207-1, метод 207-2, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79



	207-1, метод 207-2, метод 207-3				выдерживает/не выдерживает	
6	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Мониторы и проекторы, преимущественно используемые в системах автоматической обработки данных	26.20.17	Испытание сухое тепло нтеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81



ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
			Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.10, п. 5.14			Сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008



		Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,1 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.13, п.5.21.1		Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
		Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.14, п.5.21.1		Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.3, 13.4, 13.5, 13.6		Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1, 14.3, 14.2.2, 14.2.3, 14.2.4, 14.2.5, 14.2.6, 14.2.7		Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3		Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2		Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-90
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1		Испытание на воздействие нижнего значения	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89

				температуры воздуха при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод 207-1, метод 207-2, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод 207-1, метод 207-2, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
7	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Устройства периферийные с двумя или более функциями: печать данных, копирование, сканирование, прием и передача факсимильных сообщений	26.20.18	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009



		нагрузкой во время испытания		
ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1- 4.3.10, 4.6 Метод 207-2		Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2		Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1		Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1		Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1		Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1		Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ab п.5.2, п.6		Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ad п.5.3, п.6		Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ae п.5.4, п.6		Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009



			время испытания, при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
			Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.10, п. 5.14			Сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008
			Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.13, п.5.21.1			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
			Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 %	



	6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			температуры среды при эксплуатации	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод 207-1, метод 207-2, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
8	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Устройства запоминающие	26.20.21	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013



1	2	3	4	5	6	7
				транспортировании и хранении		
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008



1	2	3	4	5	6	7
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.10, п. 5.14			Сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008
				Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.13, п.5.21.1			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.14, п.5.21.1			Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.3, 13.4, 13.5, 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 15150-90 ГОСТ 24682-81



ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1, 14.3, 14.2.2, 14.2.3, 14.2.4, 14.2.5, 14.2.6, 14.2.7			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод 207-1, метод 207-2, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79



1	2	3	4	5	6	7
	207-1, метод 207-2, метод 207-3				выдерживает/не выдерживает	
9	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Устройства автоматической обработки данных прочие	26.20.3	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81



ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6		Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6		Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6		Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1		Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3		Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
		Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2		Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1		Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.10, п. 5.14		Сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	

				Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,1 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.13, п.5.21.1			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.14, п.5.21.1			Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.3, 13.4, 13.5, 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1, 14.3, 14.2.2, 14.2.3, 14.2.4, 14.2.5, 14.2.6, 14.2.7			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-89
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89

1	2	3	4	5	6	7
				нагрузкой во время испытания		
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1- 4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009



1	2	3	4	5	6	7
				время испытания, при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.10, п. 5.14			Сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008
				Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.13, п.5.21.1			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	

1	2	3	4	5	6	7
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.14, п.5.21.1			Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.3, 13.4, 13.5, 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1, 14.3, 14.2.2, 14.2.3, 14.2.4, 14.2.5, 14.2.6, 14.2.7			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод 207-1, метод 207-2, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод 207-1, метод 207-2, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
11	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Приборы для измерения электрических величин без записывающего устройства	26.51.43	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.1-2013



1	2	3	4	5	6	7
				температуры среды при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ IEC 61131-2-2012, п. 11.2.2, п.12.2.1, табл. 60, 61			Испытание электрической прочности напряжением переменного тока	Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ IEC 61131-2-2012
				Испытание электрической прочности напряжением постоянного тока	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			постепенном изменении температуры		
				Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	ГОСТ 22261-94 п.7.16			Испытание при изменении напряжения сетевого электропитания	от 0 до 500 В переменного тока от 10 до 350 В постоянного тока выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 22261-94 п.7.17			Испытание при измерении частоты питающей сети	от 20 до 1000 Гц переменного тока выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 22261-94 п.7.18			Время установления рабочего режима	от 0,01с до 9ч 59мин 59,99с от 0 до 500 В переменного тока от 10 до 350 В постоянного тока обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.10, п. 5.14			Сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008
				Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ	



1	2	3	4	5	6	7
					Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.13, п.5.21.1			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.14, п.5.21.1			Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.5, 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1 п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99

				транспортировании и хранении		
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 22261-94 п. 7.21			Испытание на влагоустойчивость	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 22261-94 п. 7.22			Испытание на влагопрочность	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 22261-94 п. 7.20			Испытание на теплопрочность	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 22261-94 п. 7.23			Испытания на холодопрочность	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
12	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Приборы и аппаратура для измерения или контроля электрических величин, не включенные в другие группировки (кроме 26.51.45.110, 26.51.45.111, 26.51.45.112)	26.51.45	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009



1	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ ИЕС 61131-2-2012 , п. 11.2.2, п.12.2.1, табл. 60, 61			Испытание электрической прочности напряжением переменного тока	Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61131-2-2012
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание электрической прочности напряжением постоянного тока	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	ГОСТ 22261-94 п.7.16			Испытание при изменении напряжения сетевого электропитания	от 0 до 500 В переменного тока от 10 до 350 В постоянного тока выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94 
	ГОСТ 22261-94 п.7.17			Испытание при измерении частоты питающей сети	от 20 до 1000 Гц переменного тока выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 22261-94 п.7.18			Время установления рабочего режима	от 0,01с до 9ч 59мин 59,99с	ГОСТ 22261-94

					от 0 до 500 В переменного тока от 10 до 350 В постоянного тока обеспечено/не обеспечено	
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.10, п. 5.14			Сопротивление изоляции	от 1 до 3·10 ⁸ (кОм) от 0,001 до 3·10 ⁵ (МОм) от 10 ⁻⁶ до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008	
			Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает		
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.13, п.5.21.1			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008	
			Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает		
ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.14, п.5.21.1			Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008	
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.5, 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81	
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81	
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89	

				первой характеристической цифрой	от А до D	ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1 п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 22261-94 п. 7.21			Испытание на влагоустойчивость	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 22261-94 п. 7.22			Испытание на влагопрочность	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 22261-94 п. 7.20			Испытание на теплопрочность	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 22261-94 п. 7.23			Испытания на холодопрочность	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
13	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Счетчики потребления или производства газа, жидкости или электроэнергии	26.51.63	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009



			образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6		Испытание сухое тепло теплоотсеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2		Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2		Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1		Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1		Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1		Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1		Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6		Испытание на воздействие холода для нетеплоотсеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6		Испытание на воздействие холода теплоотсеивающих образцов, нагружаемых	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 %	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009



1	2	3	4	5	6	7
				после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.5, 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1 п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
14	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Динамометры общего значения	26.51.66.111	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.5, 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1 п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001
15	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Приборы оптического и теплового неразрушающего контроля	26.51.66.124	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.1-2013



1	2	3	4	5	6	7
				транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.5, 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1 п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001
16	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Приборы радиоволнового неразрушающего контроля	26.51.66.126	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009



				изменении температуры без нагрузки во время выдержки	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009

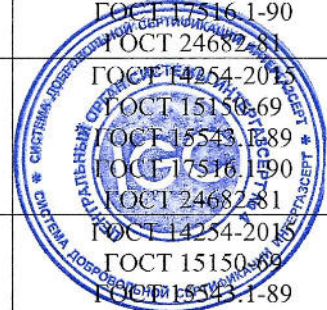
1	2	3	4	5	6	7
				стабилизации, при постепенном изменении температуры		
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.5, 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3- 6.12 метод 203-1 п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203- 2.1 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.2.1-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.2.1-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1- 4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 %	ГОСТ Р 51369-99



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	выдерживает/не выдерживает температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001
17	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Приборы электромагнитного (вихревых токов) и электрического неразрушающего контроля	26.51.66.127	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.5, 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1 п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001
18	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Приборы виброметрии	26.51.66.130	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.1-2013



1	2	3	4	5	6	7
				температуры среды при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ ИЕС 61131-2-2012, п. 11.2.2, п.12.2.1, табл. 60, 61			Испытание электрической прочности напряжением переменного тока	Переменное испытательное напряжение от 0,1 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61131-2-2012
				Испытание электрической прочности напряжением постоянного тока	Постоянное испытательное напряжение от 10 до 70 кВ выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009



1	2	3	4	5	6	7
				постепенном изменении температуры		
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.5, 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1 п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001
19	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6		26.51.66.140	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009



1	2	3	4	5	6	7
		Средства автоматизации и механизации контроля размеров		образцов при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009



1	2	3	4	5	6	7
				образцов при постепенном изменении температуры		
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.5, 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1 п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89

1	2	3	4	5	6	7
				температуры воздуха при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001
20	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Инструменты, приборы и машины для измерения или контроля прочие, не включенные в другие группировки	26.51.66.190	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 20.57.406-81

				выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.5, 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1 п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001
21	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Термостаты	26.51.70.110	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ Р 51369-99

1	2	3	4	5	6	7
					выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.5, 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3- 6.12 метод 203-1 п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203- 2.1 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1- 4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207- 1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 2933-93 п.4.1			Электрическая прочности изоляции	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-93 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 2933-93 п.4.2			Электрическое сопротивление изоляции	от 1 до 3·10 ⁸ (кОм) от 0,001 до 3·10 ⁵ (МОм) от 10 ⁻⁶ до 300 (ГОм)	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п.2.1 – 2.4			Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п. 3			Напряжение срабатывания	расчетный показатель	ГОСТ 2933-93
				Сопротивление цепи катушки при определенном тепловом состоянии катушки	от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)	
				Ток срабатывания	от 0,01 до 700 (А)	
	ГОСТ 2933-93 п.6.1-6.5			Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п.5			Ток	от 0,01 до 7000 (А)	ГОСТ 2933-93
				Температура рабочих частей	от 20 до 300 (° С)	
				Превышение температуры детали	от 1 до 275 (° С)	
				Испытание на нагревание главной цепи	выдерживает/ не выдерживает	
				Испытание на нагревание вспомогательных цепей	выдерживает/ не выдерживает	
22	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Приборы автоматические регулирующие и контрольно-измерительные прочие	26.51.70.190	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009

1	2	3	4	5	6	7
				изменении температуры под нагрузкой во время испытания	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ ИЕС 61131-2-2012, п. 11.2.2, п.12.2.1, табл. 60, 61			Испытание электрической прочности напряжением переменного тока	Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61131-2-2012 
				Испытание электрической прочности напряжением постоянного тока	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	

1	2	3	4	5	6	7
				образцов при постепенном изменении температуры		
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	ГОСТ 22261-94 п.7.16			Испытание при изменении напряжения сетевого электропитания	от 0 до 500 В переменного тока от 10 до 350 В постоянного тока выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 22261-94 п.7.17			Испытание при измерении частоты питающей сети	от 20 до 1000 Гц переменного тока выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 22261-94 п.7.18			Время установления рабочего режима	от 0,01с до 9ч 59мин 59,99с от 0 до 500 В переменного тока от 10 до 350 В постоянного тока обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.10, п. 5.14			Сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008
				Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.13, п.5.21.1			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.14, п.5.21.1			Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.5, 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15151-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15151-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1 п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 22261-94 п. 7.21			Испытание на влагоустойчивость	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 22261-94 п. 7.22			Испытание на влагопрочность	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 22261-94 п. 7.20			Испытание на теплопрочность	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 22261-94 п. 7.23			Испытания на холодопрочность	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 20.57.406-81



1	2	3	4	5	6	7
					выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 2933-93 п.4.1			Электрическая прочности изоляции	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-93 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 2933-93 п.4.2			Электрическое сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п.2.1 – 2.4			Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п. 3			Напряжение срабатывания	расчетный показатель	ГОСТ 2933-93
				Сопротивление цепи катушки при определенном тепловом состоянии катушки	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
	ГОСТ 2933-93 п.6.1-6.5			Ток срабатывания	от 0,01 до 700 (А)	
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п.5			Ток	от 0,01 до 7000 (А)	ГОСТ 2933-93
				Температура рабочих частей	от 20 до 300 (° С)	
				Превышение температуры детали	от 1 до 275 (° С)	
				Испытание на нагревание главной цепи	выдерживает/ не выдерживает	
				Испытание на нагревание вспомогательных цепей	выдерживает/ не выдерживает	
23	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Части и принадлежности инструментов и аппаратов, отнесенных к группировкам 26.51.65, 26.51.66 и 26.51.70	26.51.85	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009



ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Вв, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ IEC 61131-2-2012, п. 11.2.2, п.12.2.1, табл. 60, 61			Испытание электрической прочности напряжением переменного тока	Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ IEC 61131-2-2012 
			Испытание электрической прочности напряжением постоянного тока	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ выдерживает/не выдерживает	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	ГОСТ 22261-94 п.7.16			Испытание при изменении напряжения сетевого электропитания	от 0 до 500 В переменного тока от 10 до 350 В постоянного тока выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 22261-94 п.7.17			Испытание при измерении частоты питающей сети	от 20 до 1000 Гц переменного тока выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 22261-94 п.7.18			Время установления рабочего режима	от 0,01с до 9ч 59мин 59,99с от 0 до 500В переменного тока от 10 до 350В постоянного тока обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.10, п. 5.14			Сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008
				Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.13, п.5.21.1			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.14, п.5.21.1			Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 22261-94 п. 7.21			Испытание на влагоустойчивость	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 22261-94 п. 7.22			Испытание на влагопрочность	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 22261-94 п. 7.20			Испытание на теплопрочность	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 22261-94 п. 7.23			Испытания на холодопрочность	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	ГОСТ 2933-93 п.4.1			Электрическая прочности изоляции	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-93 ГОСТ 12.2.007.4-75



1	2	3	4	5	6	7
						ГОСТ 14695-80 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 2933-93 п.4.2			Электрическое сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п.2.1 – 2.4			Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п. 3			Напряжение срабатывания	расчетный показатель	ГОСТ 2933-93
				Сопротивление цепи катушки при определенном тепловом состоянии катушки	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
				Ток срабатывания	от 0,01 до 700 (А)	
	ГОСТ 2933-93 п.6.1-6.5			Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	ГОСТ 2933-93
				ГОСТ 2933-93 п.5	Ток	от 0,01 до 7000 (А)
	Температура рабочих частей				от 20 до 300 (° С)	
	Превышение температуры детали				от 1 до 275 (° С)	
	Испытание на нагревание главной цепи				выдерживает/ не выдерживает	
	Испытание на нагревание вспомогательных цепей				выдерживает/ не выдерживает	
	24			ГОСТ 14694-76 п.4.4	Трансформаторы электрические	27.11.4



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 14694-76 п.4.7			Испытание приборов, аппаратуры и схем вспомогательных цепей	Соответствует/не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п.4.8			Испытание блокировок	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022, п. 8.4.8			Испытание блокировок	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14695-80, п.6.1			Испытание на нагрев	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80
				Проверка внешнего вида и проверка на соответствие чертежам, определение установочных и присоединительных размеров, органов управления	соответствует/не соответствует	
				Проверка соответствия КТП сборочным чертежам	соответствует/не соответствует	
				Опробование коммутационной аппаратуры и приводов главных цепей на включение и отключение	выдерживает/не выдерживает	
				Проверка действия механических и электрических блокировок	выдерживает/не выдерживает	



1	2	3	4	5	6	7
				Испытание механической прочности элементов конструкции КТП при многократных операциях	выдерживает/не выдерживает	
				Измерение сопротивления изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	
				Испытание электрической прочности изоляции главных и вспомогательных цепей	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	
				Контрольная сборка КТП и испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	соответствует/не соответствует	
				Проверка комплектности	соответствует/не соответствует	
				Проверка маркировки и различительной окраски	соответствует/не соответствует	
				Проверка консервации	соответствует/не соответствует	
				Проверка упаковки и транспортной маркировки	соответствует/не соответствует	
				Проверка требований к молниезащите	соответствует/не соответствует	
				Проверка требований к ИСН	соответствует/не соответствует	
				Проверка требований к системе ОПС	соответствует/не соответствует	
				Проверка требований к освещению	соответствует/не соответствует	
				Проверка уровня освещенности внутри БКТП (основное, дежурное и аварийное)	соответствует/не соответствует	
						ГОСТ 14695-80 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-1-2013 ГОСТ 53-34.21.122-2003 ГОСТ Р 55740-2013 ГОСТ Р 55740-2013 ГОСТ Р 50571.4-44-2019 ГОСТ Р МЭК 62305-4-2016 ГОСТ Р 58882-2020 СН 5.13130.2009 СН 6.13130.2009 СН 12.13130.2009

				Проверка наличия разрешительных документов на основные комплектующие	соответствует/не соответствует	СП 52.13330.2016 СП 484.1311500.2020
				Проверка требований к заземлению	соответствует/не соответствует	
				Проверка требований к антикоррозионной защите	соответствует/не соответствует	
	ГОСТ 14695-80, п.7			Проверка требованиям безопасности	соответствует/не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80
				Проверка маркировки, упаковки, транспортирования и хранения	соответствует/не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 14693-90, п.5.1			Внешний вид и соответствие чертежам	Масса до 8,8 т Габаритные размеры от 0 до 5 м соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80
				Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка. консервация, требования безопасности	обеспечено/не обеспечено	
	ГОСТ Р 55190-2022, п. 8.1.4			Проверка требований безопасности	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 14694-76, п.8			Испытание упаковки. Испытание на устойчивость при транспортировании	соответствует/не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 20248-82 п. 9			Измерение сопротивления изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 20248-82 п. 10.1			Испытание электрической прочности изоляции главных и вспомогательных цепей	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 20248-82 п.13.2-13.4, 13.6			Контрольная сборка КТП и испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	соответствует/не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 20248-82 п. 8.3			Проверка требований к антикоррозионной защите	соответствует/не соответствует	ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 20248-82 п. 6.1-6.9			Проверка действия механических и электрических блокировок	соответствует/не соответствует	ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 14693-90
	ГОСТ 20248-82 п. 5.1			Опробование первичной коммутационной аппаратуры и приводов на включение и отключение	соответствует/не соответствует	ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 14693-90
						ГОСТ 12.2.007.0-75



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 20248-82 п. 9.1, 9.2			Проверка сопротивления изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76
	ГОСТ 20248-82 п. 4			Проверка переключения с основного на резервный ввод и обратно при снижении и восстановлении норм качества электрической энергии	соответствует/не соответствует	ГОСТ 14695-80
				Проверка правильности выполнения оперативных цепей управления, защиты, сигнализации и автоматики	соответствует/не соответствует	ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80
				Габаритные, установочные и присоединительные размеры	Соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 20.57.406-81 метод 404-1			Внешний вид изделий	Соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 20.57.406-81 метод 405-1					
ГОСТ Р 55190-2022 п.8.4.10	Испытание заземляющих устройств	от 0 до $2 \cdot 10^6$ мкОм выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75			
25	ГОСТ Р 55194-2012 п.7.5.2.1 – 7.5.2.4, 7.5.2.6	Трансформаторы с жидким диэлектриком	27.11.41	Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты	Постоянное испытательное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,1 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 55194-2012 п.7.5.2.1 – 7.5.2.4, 7.5.2.6 ГОСТ 1516-2006 

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 8024-90 п. 2			Испытание на нагрев	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 8024-90 ГОСТ 11677-85
				Превышение температуры	Расчетный показатель	
				Сопротивление катушек (обмоток)	от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)	
				Температура	от - 40 до + 300 (° C)	
				Температура окружающего воздуха	от - 10 до + 60 (° C)	
				Ток	от 0,01 до 7000 (А)	
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)	
26	ГОСТ Р 55194-2012 п.7.5.2.1 – 7.5.2.4, 7.5.2.6	Трансформаторы прочие мощностью не более 16 кВА	27.11.42	Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты	Постоянное испытательное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,1 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 1516.3-96
ГОСТ 3484.1-88 п.2., кроме п.2.2.2.	Коэффициент трансформации			от 1 до 100	ГОСТ 11677-85	
ГОСТ 3484.1-88 п.3, кроме п.3.1.3, 3.1.4, 3.1.5	Группа соединения обмоток			от 0 до 12	ГОСТ 11677-85	



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 3484.1-88 п.4, кроме п.4.3, 4.4.3, 4.2.6			Температура обмотки	от 20 до 300 (°C)	ГОСТ 11677-85
	Электрическое сопротивление постоянному току			от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)		
	ГОСТ 3484.1-88 п.6.2			Напряжение	от 0,06 до 430 (В)	ГОСТ 11677-85
				Ток холостого хода	от 0,01 до 4 (А)	
				Потери холостого хода	6·10 ⁻⁶ до 1720 (Вт)	
	ГОСТ 3484.1-88 п.7			Сопротивление нулевой последовательности	расчетный показатель -	ГОСТ 11677-85
				Ток	от 0,01 до 40 (А)	
				Напряжение	от 0,06 до 240 (В)	
	ГОСТ 3484.1-88 п.5			Ток	от 0,01 до 4 (А)	ГОСТ 11677-85
				Потери короткого замыкания	6·10 ⁻⁶ до 1720 (Вт)	
				Напряжение короткого замыкания	от 0,06 до 430 (В)	
	ГОСТ 3484.3-88 п.4.1			Электрическое сопротивление изоляции	от 0,1 до 3·10 ⁸ (кОм) от 0,001 до 3·10 ⁵ (МОм) от 10 ⁻⁶ до 300 (ГОм)	ГОСТ 11677-85
	ГОСТ 3484.3-88 п.4.2			Тангенс угла диэлектрических потерь	от 10 ⁻⁵ до 1	ГОСТ 11677-85
				Емкость обмоток	от 10 до 340000 (пФ) от 0,01 до 340 (нФ)	
	ГОСТ 20248-82 п.5			Опробование всех приводов и механизмов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 20248-82 п.4			Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации	выполняется/не выполняется	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 20248-82 п.6.1 – 6.8			Действие механических блокировок	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 20248-82 п.13.2 – 13.4, 13.6			Испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81

1	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначасмой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 8024-90 п. 2			Испытание на нагрев	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 8024-90 ГОСТ 11677-85
				Превышение температуры	Расчетный показатель	
				Сопротивление катушек (обмоток)	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
				Температура	от - 40 до + 300 (° C)	
				Температура окружающего воздуха	от - 10 до + 60 (° C)	
				Ток	от 0,01 до 7000 (А)	
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
27	ГОСТ Р 55194-2012 п.7.5.2.1 – 7.5.2.4, 7.5.2.6	Трансформаторы прочие мощностью более 16 кВА	27.11.43	Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты	Постоянное испытательное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,1 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 1516.3-96
	ГОСТ 3484.1-88 п.2., кроме п.2.2.2.			Коэффициент трансформации	от 1 до 100	ГОСТ 11677-85
	ГОСТ 3484.1-88 п.3, кроме п.3.1.3, 3.1.4, 3.1.5			Группа соединения обмоток	от 0 до 12	ГОСТ 11677-85
	ГОСТ 3484.1-88 п.4, кроме п.4.3, 4.4.3, 4.2.6			Температура обмотки	от 20 до 300 (° C)	ГОСТ 11677-85
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 3484.1-88 п.6.2			Напряжение	от 0,06 до 430 (В)	ГОСТ 11677-85
	Ток холостого хода			от 0,01 до 4 (А)		
	Потери холостого хода			$6 \cdot 10^{-6}$ до 1720 (Вт)		
	ГОСТ 3484.1-88 п.7			Сопротивление нулевой последовательности	расчетный показатель -	ГОСТ 11677-85
	Ток			от 0,01 до 40 (А)		
	Напряжение			от 0,06 до 240 (В)		
	ГОСТ 3484.1-88 п.5			Ток	от 0,01 до 4 (А)	ГОСТ 11677-85
	Потери короткого замыкания			$6 \cdot 10^{-6}$ до 1720 (Вт)		
	Напряжение короткого замыкания			от 0,06 до 430 (В)		
	ГОСТ 3484.3-88 п.4.1			Электрическое сопротивление изоляции	от 0,1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ 11677-85
	ГОСТ 3484.3-88 п.4.2			Тангенс угла диэлектрических потерь	от 10^{-5} до 1	ГОСТ 11677-85
				Емкость обмоток	от 10 до 340000 (пФ) от 0,01 до 340 (нФ)	
	ГОСТ 20248-82 п.5			Опробование всех приводов и механизмов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 20248-82 п.4			Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации	выполняется/не выполняется	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 20248-82 п.6.1 – 6.8			Действие механических блокировок	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 20248-82 п.13.2 – 13.4, 13.6			Испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	

	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 8024-90 п. 2			Испытание на нагрев	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 8024-90 ГОСТ 11677-85
				Превышение температуры	Расчетный показатель	
				Сопротивление катушек (обмоток)	от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)	
				Температура	от - 40 до + 300 (° C)	
				Температура окружающего воздуха	от - 10 до + 60 (° C)	
				Ток	от 0,01 до 7000 (А)	
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)	
28	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Предохранители плавкие на напряжение не более 1 кВ	27.12.21	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.1-2013



				температуры среды при эксплуатации	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3- 6.12 метод 203-1, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1- 4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207- 3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
	ГОСТ 2933-93 п.4.1			Электрическая прочности изоляции	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-93 ГОСТ Р 51501-99 ГОСТ 14695-80 ГОСТ Р 55190-2012 ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п.4.2			Электрическое сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п.2.1 – 2.4			Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 2933-93



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 2933-93 п. 3			управления, комплектность, упаковка		ГОСТ 2933-93
				Напряжение срабатывания	расчетный показатель	
				Сопротивление цепи катушки при определенном тепловом состоянии катушки	от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (мОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)	
				Ток срабатывания	от 0,01 до 700 (А)	
	ГОСТ 2933-93 п.6.1-6.5			Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (мОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)	ГОСТ 2933-93
				Ток	от 0,01 до 7000 (А)	
	ГОСТ 2933-93 п.5			Температура рабочих частей	от 20 до 300 (° С)	ГОСТ 2933-93
				Превышение температуры детали	от 1 до 275 (° С)	
				Испытание на нагревание главной цепи	выдерживает/ не выдерживает	
				Испытание на нагревание вспомогательных цепей	выдерживает/ не выдерживает	
29	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Выключатели автоматические на напряжение не более 1 кВ	27.12.22	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ac п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.1-2013



			транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
ГОСТ 2933-93 п.4.1			Электрическая прочность изоляции	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-93 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80 ГОСТ Р 55190-2022
ГОСТ 2933-93 п.4.2			Электрическое сопротивление изоляции	от 1 до 3·10 ⁸ (кОм) от 0,001 до 3·10 ⁵ (МОм) от 10 ⁻⁶ до 300 (ГОм)	ГОСТ 2933-93

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 2933-93 п.2.1 – 2.4			Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п. 3			Напряжение срабатывания	расчетный показатель	ГОСТ 2933-93
				Сопротивление цепи катушки при определенном тепловом состоянии катушки	от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)	
				Ток срабатывания	от 0,01 до 700 (А)	
	ГОСТ 2933-93 п.6.1-6.5			Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)	ГОСТ 2933-93
				Ток	от 0,01 до 7000 (А)	
	ГОСТ 2933-93 п.5			Температура рабочих частей	от 20 до 300 (° С)	ГОСТ 2933-93
				Превышение температуры детали	от 1 до 275 (° С)	
				Испытание на нагревание главной цепи	выдерживает/ не выдерживает	
				Испытание на нагревание вспомогательных цепей	выдерживает/ не выдерживает	
30	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Устройства защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ, не включенные в другие группировки	27.12.23	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-76



ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2	Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1	Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1	Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1	Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1	Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6	Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6	Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ac п.5.4, п.6	Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1	Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.1-2013



			транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	
ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
ГОСТ 2933-93 п.4.1			Электрическая прочности изоляции	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-93 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-89 ГОСТ Р 55190-2022
ГОСТ 2933-93 п.4.2			Электрическое сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ 2933-93



1	ГОСТ 2933-93 п.2.1 – 2.4		4	Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п. 3			Напряжение срабатывания	расчетный показатель	ГОСТ 2933-93
				Сопротивление цепи катушки при определенном тепловом состоянии катушки	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (мОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
	ГОСТ 2933-93 п.6.1-6.5			Ток срабатывания	от 0,01 до 700 (А)	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п.5			Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (мОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	ГОСТ 2933-93
				Ток	от 0,01 до 7000 (А)	ГОСТ 2933-93
				Температура рабочих частей	от 20 до 300 (° C)	
				Превышение температуры детали	от 1 до 275 (° C)	
				Испытание на нагревание главной цепи	выдерживает/ не выдерживает	
				Испытание на нагревание вспомогательных цепей	выдерживает/ не выдерживает	
31	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Реле на напряжение не более 1 кВ	27.12.24	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 %	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79



1	2	3	4	5	6	7
					выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009



ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3- 6.12 метод 203-1, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1- 4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207- 3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99
ГОСТ 2933-93 п.4.1			Электрическая прочности изоляции	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-93 ГОСТ 12 2 007.4-75 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 15549-2022



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 2933-93 п.4.2			Электрическое сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п.2.1 – 2.4			Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п. 3			Напряжение срабатывания	расчетный показатель	ГОСТ 2933-93
				Сопротивление цепи катушки при определенном тепловом состоянии катушки	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
	ГОСТ 2933-93 п.6.1-6.5			Ток срабатывания	от 0,01 до 700 (А)	
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п.5			Ток	от 0,01 до 7000 (А)	ГОСТ 2933-93
				Температура рабочих частей	от 20 до 300 (° С)	
				Превышение температуры детали	от 1 до 275 (° С)	
				Испытание на нагревание главной цепи	выдерживает/ не выдерживает	
				Испытание на нагревание вспомогательных цепей	выдерживает/ не выдерживает	
32	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ	27.12.10	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009

1	2	3	4	5	6	7
				образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	выдерживает/не выдерживает температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1-4.3.7, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75



1	2	3	4	5	6	7
					выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п. 3			Испытание на нагрев	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Плотность прилегания контактных поверхностей	0,02-0,1 мм обеспечено/не обеспечено	
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
	ГОСТ 1516.2-97 п. 4.1, 4.6, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.2.4			Испытание одномоментным напряжением	Постоянное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное напряжение от 10 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 1516.1-76 ГОСТ 20690-75 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55194-2012 п.7.5.2.1 – 7.5.2.4, 7.5.2.6			Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты	Постоянное испытательное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,1 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 1516.1-76 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п.4.3			Усилие на рукоятке управления механизмом	от 1 до 500 (Н)	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022

1	2	3	4	5	6	7
				перемещения выдвижного элемента		ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Функционирование механизмов шкафа и выдвижного элемента	обеспечено/не обеспечено	
	ГОСТ 14694-76 п.2.1 – 2.5			Контактное нажатие	от 1 до 500 (Н)	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п.4.5.1			Собственное время включения	от 0,01 до 35999 (с)	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п.4.6.2			Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации	обеспечено/ не обеспечено	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п.4.6.4			Напряжение возврата	Напряжение постоянного и переменного тока 0-1000 В выполняется/ не выполняется	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Напряжение трогания	Напряжение постоянного и переменного тока 0-1000 В выполняется/ не выполняется	
				Ток возврата	Сила постоянного тока от 0 до 1000 А Сила переменного тока от 0,01 до 1000А выполняется/ не выполняется	
				Ток трогания	Сила постоянного тока от 0 до 1000 А Сила переменного тока от 0,01 до 1000А выполняется/ не выполняется	
	ГОСТ 14694-76 п.4.9			Испытание фиксирующих устройств	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022



						ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п.4.10			Непрерывность нажатия скользящих заземляющих контактов	от 0 до $2 \cdot 10^6$ мкОм обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (мОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.4.7			Испытание функциональных свойств	выдерживает /не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 СТО Газпром 2-1.15-878- 2014, п.8.3.1 СТО Газпром 2-1.11-661- 2012, разд. 5, 9
	ГОСТ 20248-82 п.5			Опробование всех приводов и механизмов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 20248-82 п.4			Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации	выполняется/не выполняется	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 20248-82 п.6.1 – 6.9			Действие механических блокировок	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 20248-82 п.13.2 – 13.4, 13.6			Испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543-89

1	2	3	4	5	6	7
				первой характеристической цифрой		ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14693-90 п.5.6			Испытания вспомогательных цепей и цепей управления	Напряжение переменного тока от 0,06 до 500В Напряжение постоянного тока от 0,01 до 300В выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1- 4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207- 3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п.10.3			Функционирование элементов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п.10.4			Испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207- 1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 8024-90 п. 2			Испытание на нагрев	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 8024-90 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Превышение температуры	Расчетный показатель	
				Сопротивление катушек (обмоток)	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
				Температура	от - 40 до + 300 (° С)	

1	2	3	4	5	6	7
				Температура окружающего воздуха	от - 10 до + 60 (° C)	
				Ток	от 0,01 до 7000 (А)	
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
	ГОСТ 14694-76 п.11			Испытание на коррозию	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.2.1, 8.2.2			Внешний вид и соответствие чертежам	Масса до 8,8 т Габаритные размеры от 0 до 5 м соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 20.57.406-81 метод 404-1			Габаритные, установочные и присоединительные размеры	Габаритные размеры от 0 до 5 м соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 20.57.406-81 метод 405-1			Внешний вид изделий	Соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.2.3			Контактные соединения	Сечение проводника от 0 до 49062мм ² соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 17441-84 п.2.2			Контактные соединения	соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90

1	2	3	4	5	6	7
						ГОСТ 14694-76 ГОСТ 10434-82 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 3242-79 Технический осмотр			Внешний осмотр	соответствует / не соответствует	ГОСТ 17441-84 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 10434-82 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.2.4			Измерение контактного нажатия	Сила при оттягивании или при отжиме от 1 до 500 Н соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.3			Ток	от 0,01 до 7000 (А)	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 8024-90 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Испытание на нагрев	выдерживает/ не выдерживает	
				Сопротивление катушек (обмоток)	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
				Температура	от - 40 до + 300 (° C)	
				Температура окружающего воздуха	от - 10 до + 60 (° C)	
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
				Превышение температуры	Расчетный показатель	
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.4.1			Проверка установки комплектующей аппаратуры	соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75

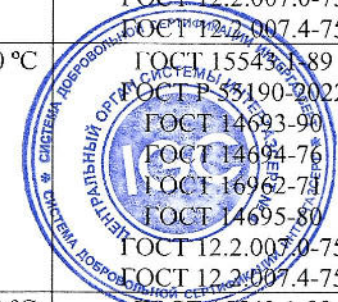


1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.4.2			Измерение значения хода и соосности разъемных контактов главных и вспомогательных цепей	Линейный размер 0-5м	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.4.3			Проверка функционирования механизмов шкафа и выдвижного элемента	Усилие от 1 до 500 Н соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 52726-2007 п.8.5.3			Проверка исправности действия механизмов разъединителей и заземлителей	Усилие от 1 до 500 Н соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 52726-2007 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.4.4.2			Проверка функционирования коммутационной аппаратуры на включение и отключение	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ Р 52565-2006 ГОСТ 17717-79 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 52565-2006 п.6.4.2 - 6.4.6			Функционирование коммутационной аппаратуры	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ Р 52565-2006 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п.5			Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ Р 55195-2012



1	2	3	4	5	6	7
					от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 1516.2-97 ГОСТ Р 55194-2012 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 СТО Газпром 2-1.15-878- 2014, п.8.3.1 СТО Газпром 2-1.11-661- 2012, разд. 5, 9
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.4.9			Испытание фиксирующих устройств	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.4.10			Испытание заземляющих устройств	от 0 до $2 \cdot 10^6$ мкОм выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.5, кроме п.8.5.4			Испытание электрической прочности изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ Р 55195-2012 ГОСТ 1516.2-97 ГОСТ Р 55194-2012 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.7.1			Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 300 °С выдерживает/не выдерживает	 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	
				Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.1.3,2.3.1.4 (метод 201-1)			Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.2.5 (метод 202-1)			Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.3.4 (метод 203-1)			Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.1.3, 2.3.1.5 (метод 201-2)			Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.4.2 (метод 204-1)			Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.7.3, 2.3.7.4 (метод 207-1)			Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022



1	2	3	4	5	6	7
					выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.7.3, 2.3.7.5 (метод 207-2)			Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 16962.1-89 метод 207-3			Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962.1-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 16962.1-89 метод 203-1			Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962.1-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.10			Контрольная сборка и испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных элементов	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.15, 8.7.3			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемая первой характеристической цифрой	от IP0X до IP6X удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90

1	2	3	4	5	6	7	
	ГОСТ 14694-76, п.6.1			Защита от доступа к опасным частям, обозначаемая первой характеристической цифрой	от IP1X до IP6X от А до D удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75	
				Защита от воды, обозначаемая второй характеристической цифрой	от IPX1 до IPX7 удовлетворительно/ неудовлетворительно		
				Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 400 °C выдерживает/не выдерживает		ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °C выдерживает/не выдерживает		
				Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает		
	ГОСТ 14694-76, п.6.3			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемая первой характеристической цифрой	от IP0X до IP6X удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75	
				Защита от доступа к опасным частям, обозначаемая первой характеристической цифрой	от IP1X до IP6X от А до D удовлетворительно/ неудовлетворительно		
				Защита от воды, обозначаемая второй характеристической цифрой	от IPX1 до IPX7 удовлетворительно/ неудовлетворительно		
				Проверка сопротивления изоляции	от 1 до 3·10 ⁸ (кОм) от 0,001 до 3·10 ⁵ (МОм) от 10 ⁻⁶ до 300 (ГОм)		ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76
	ГОСТ 20248-82 п.9.1, 9.2			Проверка коммутационной аппаратуры	Соответствует/не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75	
	ГОСТ 14694-76 п.4.4			Испытание приборов, аппаратуры и схем вспомогательных цепей	Соответствует/не соответствует		ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76
	ГОСТ 14694-76 п.4.7						

1	2	3	4	5	6	7
						ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п.4.8			Испытание блокировок	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022, п. 8.4.8			Испытание блокировок	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14693-90, п.5.1			Проверка внешнего вида и проверка на соответствие чертежам	соответствует/не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Проверка соответствия данных табличек комплектующей аппаратуры чертежам КРУ(принципиальным электрическим схемам)	соответствует/не соответствует	
				Проверка комплектности	соответствует/не соответствует	
				Проверка маркировки	соответствует/не соответствует	
				Проверка требований безопасности	соответствует/не соответствует	
	ГОСТ 14694-76, п.8			Испытание упаковки. Испытание на устойчивость при транспортировании	соответствует/не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022, п. 8.1.4			Проверка требований безопасности	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 12.2.007.3-75

1	2	3	4	5	6	7
						ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
33	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п.10.13	Прочие устройства защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ, не включенные в другие группировки	27.12.23.190	Испытание на работоспособность	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п. 10.4, Приложение F			Воздушные зазоры	от 0,03 до 1000 (мм)	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п.10.9.1, 10.9.2, 10.9.4, 10.9.5			Расстояния утечки	от 0,03 до 1000 (мм)	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
				Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты	Постоянное испытательное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,1 до 50 кВ выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п.10.5.2			Эффективность непрерывности цепи заземления	От 0,1 до 2*10 ⁶ мкОм обеспечено/ не обеспечено	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п.10.2.3.1			Испытание на термостойкость	от 30 до 400 (° C) выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6			Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			температуры среды при эксплуатации	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024

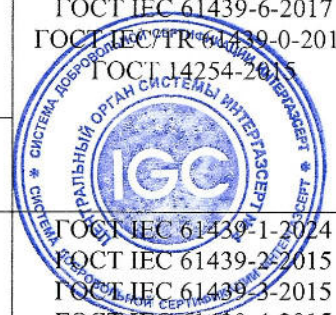


1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	Испытание на воздействие пониженной температуры			температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает		
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.10, п. 5.14			Сопротивление изоляции	от 1 до 3·10 ⁸ (кОм) от 0,001 до 3·10 ⁵ (МОм) от 10 ⁻⁶ до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
				Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.13, п.5.21.1			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.14, п.5.21.1			Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69



				предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	от IP1X до IP6X	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ IEC 61439-1-2024
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ IEC 61439-1-2024
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ IEC 61439-1-2024
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, 6.13.1 метод 203-2.1, п. 6.5-6.11, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ IEC 61439-1-2024
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ IEC 61439-1-2024
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79 ГОСТ IEC 61439-1-2024
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79 ГОСТ IEC 61439-1-2024
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-3, 4.6 метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % %выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79 ГОСТ IEC 61439-1-2024
	ГОСТ IEC 61439-1-2024 п.10.2.3.1			Термостойкость оболочки	выдерживает / не выдерживает	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017

1	2	3	4	5	6	7
						ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014
	ГОСТ 20.57.406-81 метод 404-1			Габаритные, установочные и присоединительные размеры	Габаритные размеры от 0 до 5 м соответствует / не соответствует	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 метод 405-1			Внешний вид изделий	Соответствует / не соответствует	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п.10.2.7			Устойчивость маркировки к стиранию	выдерживает / не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014
	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п.10.3			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемая первой характеристической цифрой	от IP0X до IP6X удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014
				Защита от доступа к опасным частям, обозначаемая первой характеристической цифрой	от IP1X до IP6X от А до D удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014
				Защита от воды, обозначаемая второй характеристической цифрой	от IPX1 до IPX7 удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017
	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п.10.7			Внутренние электрические цепи и соединения	Сечение проводника от 0 до 49062мм ² Температура от минус 40 до 300 °С	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017



1	2	3	4	5	6	7
					соответствует / не соответствует	ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014
	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п.10.8			Зажимы для внешних проводников	Сечение проводника от 0 до 49062мм ² соответствует / не соответствует	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014
	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п.11.10			Электрические схемы	соответствует / не соответствует	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014
				Функционирование	обеспечено / не обеспечено	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.1.3,2.3.1.4 (метод 201-1)			Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.2.5 (метод 202-1)			Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71

ГОСТ 16962-71 п.2.3.3.4 (метод 203-1)			Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
ГОСТ 16962-71 п.2.3.1.3, 2.3.1.5 (метод 201-2)			Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
ГОСТ 16962-71 п.2.3.4.2 (метод 204-1)			Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
ГОСТ 16962-71 п.2.3.7.3, 2.3.7.4 (метод 207-1)			Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
ГОСТ 16962-71 п.2.3.7.3, 2.3.7.5 (метод 207-2)			Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
ГОСТ 16962.1-89 метод 207-3			Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015

1	2	3	4	5	6	7
					выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
	ГОСТ 16962.1-89 метод 203-1			Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
34	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п.10.13	Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение не более 1 кВ	27.12.31	Испытание на работоспособность	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п. 10.4, Приложение F			Воздушные зазоры	от 0,03 до 1000 (мм)	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п.10.9.1, 10.9.2, 10.9.4, 10.9.5			Расстояния утечки	от 0,03 до 1000 (мм)	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
				Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты	Постоянное испытательное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,1 до 50 кВ выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п.10.5.2			Эффективность непрерывности цепи заземления	От 0,1 до 2*10 ⁶ мкОм обеспечено/ не обеспечено	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п.10.2.3.1			Испытание на термостойкость	от 30 до 300 (° С) выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6			Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024

ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6		Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2		Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2		Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1		Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1		Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1		Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1		Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6		Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6		Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024



1	2	3	4	5	6	7
				постепенном изменении температуры		
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.10, п. 5.14			Сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
				Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.13, п.5.21.1			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 %	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024

					выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.14, п.5.21.1			Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 2933-93 п.4.1			Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 2933-93 п.4.2			Электрическая прочности изоляции	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-93 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 2933-93 п.2.1 – 2.4			Электрическое сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п. 3			Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п.6.1-6.5			Напряжение срабатывания	расчетный показатель	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п.5			Сопротивление цепи катушки при определенном тепловом состоянии катушки	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
				Ток срабатывания	от 0,01 до 700 (А)	
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	ГОСТ 2933-93
				Ток	от 0,01 до 7000 (А)	ГОСТ 2933-93
				Температура рабочих частей	от 20 до 300 (°С)	
				Превышение температуры детали	от 1 до 275 (°С)	
				Испытание на нагревание главной цепи	выдерживает/ не выдерживает	
				Испытание на нагревание вспомогательных цепей	выдерживает/ не выдерживает	



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6, метод 207-1, 207-2, 207-3			Ток	от 0,01 до 7000 (А)	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
				Температура	от -40 до +300 (°С)	ГОСТ ИЕС 61439-2-2015

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ IEC 61439-1-2024 10.10.2, 10.10.3, Приложения Н, К, L			Испытание на нагрев	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017
	ГОСТ IEC 61439-1-2024 п.10.2.3.1			Испытание термостойкости оболочек	выдерживает / не выдерживает	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014
	ГОСТ 20.57.406-81 метод 404-1			Габаритные, установочные и присоединительные размеры	Габаритные размеры от 0 до 5 м соответствует / не соответствует	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014 ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 метод 405-1			Внешний вид изделий	Соответствует / не соответствует	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014 ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ IEC 61439-1-2024 п.10.2.7			Испытание маркировки	выдерживает / не выдерживает	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014
	ГОСТ IEC 61439-1-2024 п.10.3			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемая первой характеристической цифрой	от IP0X до IP6X удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014
				Защита от доступа к опасным частям,	от IP1X до IP6X от A до D удовлетворительно/	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014 ГОСТ 14254-2015

				обозначаемая первой характеристической цифрой	неудовлетворительно	
				Защита от воды, обозначаемая второй характеристической цифрой	от IPX1 до IPX7 удовлетворительно/ неудовлетворительно	
	ГОСТ IEC 61439-1-2024 п.10.7			Внутренние электрические цепи и соединения	Сечение проводника от 0 до 49062мм ² Температура от минус 40 до 300 °С соответствует / не соответствует	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014
	ГОСТ IEC 61439-1-2024 п.10.8			Зажимы для внешних проводников	Сечение проводника от 0 до 49062мм ² соответствует / не соответствует	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014
	ГОСТ IEC 61439-1-2024 п.11.10			Электрические схемы	соответствует / не соответствует	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014
				Функционирование	обеспечено / не обеспечено	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.1.3,2.3.1.4 (метод 201- 1)			Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -40 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71



ГОСТ 16962-71 п.2.3.2.5 (метод 202-1)			Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
ГОСТ 16962-71 п.2.3.3.4 (метод 203-1)			Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
ГОСТ 16962-71 п.2.3.1.3, 2.3.1.5 (метод 201-2)			Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
ГОСТ 16962-71 п.2.3.4.2 (метод 204-1)			Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
ГОСТ 16962-71 п.2.3.7.3, 2.3.7.4 (метод 207-1)			Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.7.3, 2.3.7.5 (метод 207-2)			Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
	ГОСТ 16962.1-89 метод 207-3			Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
	ГОСТ 16962.1-89 метод 203-1			Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
35	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ	27.12.32	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022

1	2	3	4	5	6	7
				нагрузкой во время испытания		ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1- 4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3- 6.12 метод 203-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022



					выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 14694-76 п. 3			Испытание на нагрев	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Плотность прилегания контактных поверхностей	0-250 мм обеспечено/не обеспечено	
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)	
	ГОСТ 1516.2-97 п. 4.1, 4.6, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.2.4			Испытание одноминутным напряжением	Постоянное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное напряжение от 10 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 1516.1-76 ГОСТ 20690-75 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55194-2012 п.7.5.2.1 – 7.5.2.4, 7.5.2.6			Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты	Постоянное испытательное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,1 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п.4.3			Усилие на рукоятке управления механизмом перемещения выдвижного элемента	от 1 до 500 (Н)	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75



1	2	3	4	5	6	7
				Функционирование механизмов шкафа и выдвижного элемента	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п.2.1 – 2.5			Контактное нажатие	от 1 до 500 (Н)	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п.4.5.1			Собственное время включения	от 0,01 до 35999 (с)	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п.4.6.2			Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации	обеспечено/ не обеспечено	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п.4.6.4			Напряжение возврата	Напряжение постоянного и переменного тока 0-1000 В выполняется/ не выполняется	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Напряжение трогания	Напряжение постоянного и переменного тока 0-1000 В выполняется/ не выполняется	
				Ток возврата	Сила постоянного тока от 0 до 1000 А Сила переменного тока от 0,01 до 1000А выполняется/ не выполняется	
				Ток трогания	Сила постоянного тока от 0 до 1000 А Сила переменного тока от 0,01 до 1000А выполняется/ не выполняется	
	ГОСТ 14694-76 п.4.9			Испытание фиксирующих устройств	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 14694-76 п.4.10			Непрерывность нажатия скользящих заземляющих контактов	от 0 до $2 \cdot 10^6$ мкОм обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.4.7			Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (мОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 СТО Газпром 2-1.15-878- 2014, п.8.3.1 СТО Газпром 2-1.11-661- 2012, разд. 5, 9
	ГОСТ 20248-82 п.5			Испытание функциональных свойств	выдерживает /не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 СТО Газпром 2-1.15-878- 2014, п.8.3.1 СТО Газпром 2-1.11-661- 2012, разд. 5, 9
	ГОСТ 20248-82 п.4			Опробование всех приводов и механизмов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 20248-82 п.6.1 – 6.9			Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации	выполняется/не выполняется	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 20248-82 п.13.2 – 13.4, 13.6			Действие механических блокировок	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14693-90 п.5.6			Испытания вспомогательных цепей и цепей управления	Напряжение переменного тока от 0,06 до 500В Напряжение постоянного тока от 0,01 до 300В выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80



1	2	3	4	5	6	7
						ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1- 4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207- 3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п.10.3			Функционирование элементов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76 п.10.4			Испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 8024-90 п. 2			Испытание на нагрев	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 8024-90 ГОСТ 14693-90
				Превышение температуры	Расчетный показатель	ГОСТ Р 55190-2022
				Сопротивление катушек (обмоток)	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до 10^4 (Ом)	ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75

1	2	3	4	5	6	7
					от 10^{-10} до 300 (кОм)	
				Температура	от - 40 до + 300 (° C)	
				Температура окружающего воздуха	от - 10 до + 60 (° C)	
				Ток	от 0,01 до 7000 (А)	
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
	ГОСТ 14694-76 п.11			Испытание на коррозию	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.2.1, 8.2.2			Внешний вид и соответствие чертежам	Масса до 8,8 т Габаритные размеры от 0 до 5 м соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.2.3			Контактные соединения	Сечение проводника от 0 до 49062мм ² соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 20.57.406-81 метод 404-1			Габаритные, установочные и присоединительные размеры	Габаритные размеры от 0 до 5 м соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 20.57.406-81 метод 405-1			Внешний вид изделий	Соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 17441-84 п.2.2			Контактные соединения	соответствует / не соответствует	ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 10434-82 ГОСТ 17441-84 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 3242-79 Технический осмотр			Внешний осмотр	соответствует / не соответствует	ГОСТ 17441-84 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 10434-82 ГОСТ 3242-79 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.2.4			Измерение контактного нажатия	Сила при оттягивании или при отжиме от 1 до 500 Н соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.3			Ток	от 0,01 до 7000 (А)	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 8024-90 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Испытание на нагрев	выдерживает/ не выдерживает	
				Сопротивление катушек (обмоток)	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
				Температура	от - 40 до + 300 (° C)	
				Температура окружающего воздуха	от - 10 до + 60 (° C)	
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.4.1			Превышение температуры	Расчетный показатель	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75
				Проверка установки комплектующей аппаратуры	соответствует / не соответствует	



					ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.4.2		Измерение значения хода и соосности разъемных контактов главных и вспомогательных цепей	Линейный размер 0-5м	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.4.3		Проверка функционирования механизмов шкафа и выдвижного элемента	Усилие от 1 до 500 Н соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 12.2.007.3-75 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 52726-2007 п.8.5.3		Проверка исправности действия механизмов разъединителей и заземлителей	Усилие от 1 до 500 Н соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 52726-2007 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.4.4.2		Проверка функционирования коммутационной аппаратуры на включение и отключение	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ Р 52565-2006 ГОСТ 17717-79 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 52565-2006 п.6.4.2 - 6.4.6		Функционирование коммутационной аппаратуры	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ Р 52565-2006 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.4.9		Испытание фиксирующих устройств	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ Р 55195-2012 ГОСТ 1516.2-97



1	2	3	4	5	6	7
						ГОСТ Р 55194-2012 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.4.10			Испытание заземляющих устройств	от 0 до $2 \cdot 10^6$ мкОм выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.5, кроме п.8.5.4			Испытание электрической прочности изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.7.3, 8.15			Испытание на механические и климатические воздействия	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % от IPX1 до IPX7 от IP1X до IP6X от А до D выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ Р 55195-2012 ГОСТ 1516.2-97 ГОСТ Р 55194-2012 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.7.1			Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 300 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	
				Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
				Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.1.3,2.3.1.4 (метод 201-1)					ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90

				выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
ГОСТ 16962-71 п.2.3.2.5 (метод 202-1)			Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
ГОСТ 16962-71 п.2.3.3.4 (метод 203-1)			Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
ГОСТ 16962-71 п.2.3.1.3, 2.3.1.5 (метод 201-2)			Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
ГОСТ 16962-71 п.2.3.4.2 (метод 204-1)			Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
ГОСТ 16962-71 п.2.3.7.3, 2.3.7.4 (метод 207-1)			Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71



1	2	3	4	5	6	7
						ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.7.3, 2.3.7.5 (метод 207-2)			Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.10			Контрольная сборка и испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных элементов	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.15, 8.7.3			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемая первой характеристической цифрой	от IP0X до IP6X удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Защита от доступа к опасным частям, обозначаемая дополнительной буквой	от IPXXA до IPXXD удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Защита от воды, обозначаемая второй характеристической цифрой	от IPX1 до IPX7 удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76, п.6.1			Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 300 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 14694-76, п.6.3			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемая	от IP0X до IP6X удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89

				первой характеристической цифрой		ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
				Защита от доступа к опасным частям, обозначаемая дополнительной буквой	от IPXXA до IPXXD удовлетворительно/ неудовлетворительно	
				Защита от воды, обозначаемая второй характеристической цифрой	от IPX1 до IPX7 удовлетворительно/ неудовлетворительно	
	ГОСТ 14694-76 п.5			Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ Р 55195-2012 ГОСТ 1516.2-97 ГОСТ Р 55194-2012 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75 СТО Газпром 2-1.15-878-2014, п.8.3.1 СТО Газпром 2-1.11-661-2012, разд. 5, 9
	ГОСТ 16962.1-89 метод 207-3			Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962.1-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
	ГОСТ 16962.1-89 метод 203-1			Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90 ГОСТ 14694-76 ГОСТ 16962.1-71 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.4-75
36	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п.10.13	Части электрической распределительной или регулирующей аппаратуры	27.12.40	Испытание на работоспособность Воздушные зазоры	выдерживает/ не выдерживает от 0,03 до 1000 (мм)	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п. 10.4, Приложение F			Расстояния утечки	от 0,03 до 1000 (мм)	
	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п.10.9.1, 10.9.2, 10.9.4, 10.9.5			Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты	Постоянное испытательное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,1 до 50 кВ выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п.10.5.2			Эффективность непрерывности цепи заземления	От 0,1 до 2*106 мкОм обеспечено/ не обеспечено	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 п.10.2.3.1			Испытание на термостойкость	от 30 до 300 (° С) выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6			Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024

1	2	3	4	5	6	7
				транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3			Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ ИЕС 61439-1-2024



1	2	3	4	5	6	7
				Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ IEC 61439-1-2024
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.4, п. 5.2			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	выдерживает/не выдерживает температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.10, п. 5.14			Сопротивление изоляции	от 1 до 3·10 ⁸ (кОм) от 0,001 до 3·10 ⁵ (МОм) от 10 ⁻⁶ до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ IEC 61439-1-2024
				Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	
				Испытание на воздействие повышенной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.13, п.5.21.1			Испытание на воздействие пониженной температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ IEC 61439-1-2024
				Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ Р 52931-2008 п. 8.14, п.5.21.1			Испытание на нагрев	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ IEC 61439-1-2024
	ГОСТ 14694-76 п. 3			Плотность прилегания контактных поверхностей	0-250 мм обеспечено/не обеспечено	



1	2	3	4	5	6	7
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (мОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
	ГОСТ 1516.2-97 п. 4.1, 4.6, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.2.4			Испытание одномоментным напряжением	Постоянное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное напряжение от 10 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 1516.1-76 ГОСТ 20690-75
	ГОСТ 14694-76 п.4.3			Усилие на рукоятке управления механизмом перемещения выдвижного элемента	от 1 до 500 (Н)	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
				Функционирование механизмов шкафа и выдвижного элемента	обеспечено/не обеспечено	
	ГОСТ 14694-76 п.2.1 – 2.5			Контактное нажатие	от 1 до 500 (Н)	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14694-76 п.4.5.1			Собственное время включения	от 0,01 до 35999 (с)	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14694-76 п.4.6.2			Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации	обеспечено/ не обеспечено	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14694-76 п.4.6.4			Напряжение возврата	Напряжение постоянного и переменного тока 0-1000 В выполняется/ не выполняется	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
				Напряжение трогания	Напряжение постоянного и переменного тока 0-1000 В выполняется/ не выполняется	
				Ток возврата	Сила постоянного тока от 0 до 1000 А Сила переменного тока от 0,01 до 1000 А выполняется/ не выполняется	
				Ток трогания	Сила постоянного тока от 0 до 1000 А	



1	2	3	4	5	6	7
					Сила переменного тока от 0,01 до 1000А выполняется/ не выполняется	
	ГОСТ 14694-76 п.4.9			Испытание фиксирующих устройств	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14694-76 п.4.10			Непрерывность нажатия скользящих заземляющих контактов	от 0 до $2 \cdot 10^6$ мкОм обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 12.2007.0-75 ГОСТ 12.2007.4-75 ГОСТ 14695-80
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.4.7			Испытание функциональных свойств	выдерживает /не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 14693-90
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14693-90 п.5.6			Испытания вспомогательных цепей и цепей управления	Напряжение переменного тока от 0,06 до 500В Напряжение постоянного тока от 0,01 до 300В выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14694-76 п.10.3			Функционирование элементов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14694-76 п.10.4			Испытание на взаимозаменяемость одностипных выдвижных аппаратов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 8024-90 п. 2			Испытание на нагрев	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 8024-90 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
				Превышение температуры	Расчетный показатель	
				Сопротивление катушек (обмоток)	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
				Температура	от - 40 до + 300 (° С)	
				Температура окружающего воздуха	от - 10 до + 60 (° С)	
				Ток	от 0,01 до 7000 (А)	
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
				Испытание на коррозию	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 14694-76 п.11					ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14693-90

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ IEC 61439-1-2024 п.10.2.3.1			Термостойкость оболочки	выдерживает / не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014
	ГОСТ 20.57.406-81 метод 404-1			Габаритные, установочные и присоединительные размеры	Габаритные размеры от 0 до 5 м соответствует / не соответствует	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014 ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 метод 405-1			Внешний вид изделий	Соответствует / не соответствует	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014 ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ IEC 61439-1-2024 п.10.2.7			Устойчивость маркировки к стиранию	выдерживает / не выдерживает	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014
	ГОСТ IEC 61439-1-2024 п.10.3			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемая первой характеристической цифрой	от IP0X до IP6X удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014
				Защита от доступа к опасным частям, обозначаемая дополнительной буквой	от IPXXA до IPXXB удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014 ГОСТ 14254-2015



1	2	3	4	5	6	7
				Защита от воды, обозначаемая второй характеристической цифрой	от IPX1 до IPX7 удовлетворительно/ неудовлетворительно	
	ГОСТ IEC 61439-1-2024 п.10.7			Внутренние электрические цепи и соединения	Сечение проводника от 0 до 49062мм ² Температура от минус 40 до 300 °С соответствует / не соответствует	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014
	ГОСТ IEC 61439-1-2024 п.10.8			Зажимы для внешних проводников	Сечение проводника от 0 до 49062мм ² соответствует / не соответствует	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014
	ГОСТ IEC 61439-1-2024 п.11.10			Электрические схемы	соответствует / не соответствует	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014
				Функционирование	обеспечено / не обеспечено	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.1.3,2.3.1.4 (метод 201- 1)			Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 300 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.2.5 (метод 202-1)			Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 300 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ IEC 61439-1-2024 ГОСТ IEC 61439-2-2015 ГОСТ IEC 61439-3-2015 ГОСТ IEC 61439-4-2015 ГОСТ IEC 61439-5-2017 ГОСТ IEC 61439-6-2017 ГОСТ IEC/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.3.4 (метод 203-1)			Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.1.3, 2.3.1.5 (метод 201-2)			Устойчивость к воздействию высоких температур	температура от -70 до 300 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.4.2 (метод 204-1)			Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
	ГОСТ 16962.1-89 метод 207-3			Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
	ГОСТ 16962.1-89 метод 203-1			Устойчивость к воздействию низких температур	температура от -70 до 400 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.7.3, 2.3.7.4 (метод 207-1)			Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015



1	2	3	4	5	6	7
					выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
	ГОСТ 16962-71 п.2.3.7.3, 2.3.7.5 (метод 207-2)			Устойчивость к влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61439-1-2024 ГОСТ ИЕС 61439-2-2015 ГОСТ ИЕС 61439-3-2015 ГОСТ ИЕС 61439-4-2015 ГОСТ ИЕС 61439-5-2017 ГОСТ ИЕС 61439-6-2017 ГОСТ ИЕС/TR 61439-0-2014 ГОСТ 16962-71
37	ГОСТ 31610.30-1-2017 п.6.1	Провода и кабели нагревательные	27.32.13.136	Маркировка электронагревателей	соответствует / не соответствует	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.2			Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 п. 5.1.2			Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 ГОСТ ИЕС 60079-30-2-2011
	ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 п. 5.1.3			Испытание электрического сопротивления изоляции	От 1,0 кОм 300 ГОм выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 ГОСТ ИЕС 60079-30-2-2011
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.3			Испытание электрического сопротивления изоляции	От 1,0 кОм 300 ГОм выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.4			Испытание на воспламеняемость	удовлетворительно/неудовлетворительно	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 п. 5.1.4			Испытание на воспламеняемость	удовлетворительно/неудовлетворительно	ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 ГОСТ ИЕС 60079-30-2-2011

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.5			Испытание на удар	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.5.1			Испытание на ударостойкость при комнатной температуре	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.5.2			Испытание на ударостойкость при минимальной температуре	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.10 а)			Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} Ом до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} кОм до 300 (кОм)	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
				Длина	от 3 до 5 (м) от 3000 до 5000 (мм)	
				Удельное сопротивление постоянному току	Расчетный показатель	
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.10 б)			Длина	от 3 до 5 (м) от 3 000 до 5000 (мм)	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
				Напряжение	от 0,06 до 430 (В)	
				Номинальная выходная мощность	от 0,0006 до 1720 (Вт)	
				Температура жидкости	от + 5 до + 75 (°C)	
				Ток	от 0,01 до 4 (А)	
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.10 а)			Длина	от 3 до 5 (м) от 3000 до 5000 (мм)	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
				Удельное сопротивление постоянному току	Расчетный показатель	
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.10 б)			Длина	от 3 до 5 (м) от 3000 до 5000 (мм)	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
				Напряжение	от 0,06 до 430 (В)	
				Номинальная выходная мощность	от 0,0006 до 1720 (Вт)	
				Температура жидкости	от + 5 до + 75 (°C)	
				Ток	от 0,01 до 4 (А)	
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.12			Выходная мощность	Расчетный показатель	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
				Напряжение	от 0,06 до 430 (В)	
				Ток	от 0,01 до 4 (А)	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.14			Время	от 0,01 до 300 (с)	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	Переменный ток			от 0,01 до 40 (А)		
	Пусковой ток			от 0,01 до 40 (А)		
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.14			Время	от 0,01 до 300 (с)	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	Переменный ток			от 0,01 до 40 (А)		
	Пусковой ток			от 0,01 до 40 (А)		
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.15			Сопротивление металлической оболочки	от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.15			Сопротивление металлической оболочки	от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)	
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.6			Испытание на деформацию	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.6			Испытание на деформацию	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.7			Испытание на холодный изгиб	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.7			Испытание на холодный изгиб	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.8			Испытание на влагостойкость	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017

1	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п.5.1.8			Испытание на влагостойкость	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.9			Испытание встроенных компонентов на влагостойкость	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.9			Испытание встроенных компонентов на влагостойкость	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.11			Испытание на термостойкость	от 30 до 300 (° C) выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.11			Испытание на термостойкость	от 30 до 300 (° C) выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.13.2			Максимальная температура оболочки	от 30 до 300 (° C)	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.13.3			Максимальная температура оболочки	от 30 до 300 (° C)	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
38	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Выключатели на напряжение не более 1 кВ	27.33.11	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1- 4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ 30630.2.1-2013

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 2933-93 п.4.1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 2933-93 п.4.2			Электрическая прочности изоляции	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-93 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 2933-93 п.2.1 – 2.4			Электрическое сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п. 3			Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п.6.1-6.5			Напряжение срабатывания	расчетный показатель	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п.5			Сопротивление цепи катушки при определенном тепловом состоянии катушки	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Ток срабатывания	от 0,01 до 700 (А)	
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	ГОСТ 2933-93
				Ток	от 0,01 до 7000 (А)	ГОСТ 2933-93
				Температура рабочих частей	от 20 до 300 (° С)	
				Превышение температуры детали	от 1 до 275 (° С)	
				Испытание на нагревание главной цепи	выдерживает/ не выдерживает	
				Испытание на нагревание вспомогательных цепей	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
				Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	довлестворительно/ неудовлестворительно от IP1X до IP6X	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1 п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
39	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Разъемы, розетки и прочая аппаратура коммутации или защиты электрических цепей, не включенная в другие группировки	27.33.13	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			постепенном изменении температуры		
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 2933-93 п.4.1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 2933-93 п.4.2			Электрическая прочности изоляции	от 100 до 5000 В выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-93 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 2933-93 п.2.1 – 2.4			Электрическое сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п. 3			Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п.6.1-6.5			Напряжение срабатывания	расчетный показатель	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п.5			Сопротивление цепи катушки при определенном тепловом состоянии катушки	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	ГОСТ 2933-93
				Ток срабатывания	от 0,01 до 700 (А)	ГОСТ 2933-93
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	ГОСТ 2933-93
				Ток	от 0,01 до 7000 (А)	ГОСТ 2933-93
				Температура рабочих частей	от 20 до 300 (°С)	
				Превышение температуры детали	от 1 до 275 (°С)	
				Испытание на нагревание главной цепи	выдерживает/ не выдерживает	
				Испытание на нагревание вспомогательных цепей	выдерживает/ не выдерживает	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1 п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
40	ГОСТ 17441-84 п.2.2.1 2.2.3	Соединители электрические, зажимы контактные, наборы зажимов	27.33.13.120	Качество защитного покрытия	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 17441-84 ГОСТ 10434-82
	ГОСТ 17441-84 п.2.2.4			Качество соединений составных частей	0-1000 мм обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 17441-84 ГОСТ 10434-82
	ГОСТ 17441-84 п.2.2.6			Плотность прилегания контактных поверхностей	0,02-0,1 мм выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 17441-84 ГОСТ 10434-82
	ГОСТ 17441-84 п.2.6			Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до 3·10 ⁻⁶ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁻⁸ (мОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁻⁵ (Ом)	ГОСТ 17441-84 ГОСТ 10434-82

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 17441-84 п.2.8			Ускоренное испытание в режиме циклического нагрева	от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм) температура от 23 до 273 °С выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 17441-84 ГОСТ 10434-82
41	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Арматура электроизоляционная из пластмасс	27.33.14	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 2933-93 п.4.1			Электрическая прочности изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 2933-93 ГОСТ 12.2.007.4-75 ГОСТ 14695-80 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 2933-93 п.4.2			Электрическое сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (кОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от 10^{-6} до 300 (ГОм)	ГОСТ 2933-93

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 2933-93 п.2.1 – 2.4			Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 2933-93
	ГОСТ 2933-93 п. 3			Напряжение срабатывания	расчетный показатель	ГОСТ 2933-93
				Сопротивление цепи катушки при определенном тепловом состоянии катушки	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (мОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
	ГОСТ 2933-93 п.6.1-6.5			Ток срабатывания	от 0,01 до 700 (А)	
	ГОСТ 2933-93 п.5			Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (мОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	ГОСТ 2933-93
				Ток	от 0,01 до 7000 (А)	ГОСТ 2933-93
				Температура рабочих частей	от 20 до 300 (° C)	
				Превышение температуры детали	от 1 до 275 (° C)	
				Испытание на нагревание главной цепи	выдерживает/ не выдерживает	
				Испытание на нагревание вспомогательных цепей	выдерживает/ не выдерживает	
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1 п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
42	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Машины электрические и аппаратура специализированные	27.90.11	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ac п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой	удовлетворительно неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89

1	2	3	4	5	6	7
				первой характеристической цифрой		ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
43	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Изоляторы электрические; изолирующая арматура для электрических машин и оборудования; трубки для электропроводки	27.90.12	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			нагрузкой во время испытания		
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 %	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009



1	2	3	4	5	6	7
				время испытания, при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3- 6.12 метод 203-1, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1- 4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207- 3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
44	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Панели индикаторные на жидких кристаллах или на светоизлучающих диодах; электрическая аппаратура звуковой или световой сигнализации	27.90.20	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1- 4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1- 2009
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, 6.13.1 метод 203-2.1, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5, 4.6 метод 207-1, 207-2, 207-3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79
45	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.2 испытание Bb, п.6	Оборудование электрическое прочее, не включенное в другие группировки (включая магниты электрические; муфты и тормоза электромагнитные; захваты подъемные электромагнитные; ускорители частиц электрические; генераторы сигналов электрические)	27.90.4	Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.3 испытание Bd, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 п.5.4 испытание Be, п.6			Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1 – 4.3.7, 4.4 Метод 201-1.1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.4.3.1-4.3.7, 4.5 Метод 201-1.2			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.5.5 Метод 202-1			Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 20.57.406-81 п. 2.18 метод 203-1			Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 20.57.406-81 п., 2.19 метод 204-1			Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.17 метод 202-1			Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ab п.5.2, п.6			Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ad п.5.3, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 Испытание Ae п.5.4, п.6			Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022



1	2	3	4	5	6	7
				постепенном изменении температуры		
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 20.57.406-81 п.2.22 метод 207-1			Испытание на воздействие повышенной влажности	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14694-76 п. 3			Испытание на нагрев	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
				Плотность прилегания контактных поверхностей	0,02-0,1 мм обеспечено/не обеспечено	
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
	ГОСТ 1516.2-97 п. 4.1, 4.6, 7.4.2.1, 7.4.2.2, 7.4.2.4			Испытание одномоментным напряжением	Постоянное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное напряжение от 10 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 1516.1-76 ГОСТ 20690-75 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ Р 55194-2012 п.7.5.2.1 – 7.5.2.4, 7.5.2.6			Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты	Постоянное испытательное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,1 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 1516.3-96 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14694-76 п.4.3			Усилие на рукоятке управления механизмом перемещения выдвижного элемента	от 1 до 500 (Н)	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
				Функционирование механизмов шкафа и выдвижного элемента	обеспечено/не обеспечено	
	ГОСТ 14694-76 п.2.1 – 2.5			Контактное нажатие	от 1 до 500 (Н)	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 14694-76 п.4.5.1			Собственное время включения	от 0,01 до 35999 (с)	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14694-76 п.4.6.2			Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации	обеспечено/ не обеспечено	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14694-76 п.4.6.4			Напряжение возврата	Напряжение постоянного и переменного тока 0-1000 В выполняется/ не выполняется	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
				Напряжение трогания	Напряжение постоянного и переменного тока 0-1000 В выполняется/ не выполняется	
				Ток возврата	Сила постоянного тока от 0 до 1000 А Сила переменного тока от 0,01 до 1000А выполняется/ не выполняется	
				Ток трогания	Сила постоянного тока от 0 до 1000 А Сила переменного тока от 0,01 до 1000А выполняется/ не выполняется	
	ГОСТ 14694-76 п.4.9			Испытание фиксирующих устройств	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14694-76 п.4.10			Непрерывность нажатия скользящих заземляющих контактов	от 0 до $2 \cdot 10^6$ мкОм обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022 ГОСТ 12.2007.0-75 ГОСТ 12.2007.4-75
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^3$ (Ом) от 10^{-10} до 100 (КОм)	
	ГОСТ Р 55190-2022 п.8.4.7			Испытание функциональных свойств	выдерживает/не выдерживает	
	ГОСТ 20248-82 п.5			Опробование всех приводов и механизмов	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80
	ГОСТ 20248-82 п.4			Правильность выполнения оперативных цепей	выполняется/не выполняется	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 14693-90

1	2	3	4	5	6	7
				управления, защиты, автоматики и сигнализации		ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 20248-82 п.6.1 – 6.8			Действие механических блокировок	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 20248-82 п.13.2 – 13.4, 13.6			Испытание на взаимозаменяемость одностипных выдвижных аппаратов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82 ГОСТ 14695-80 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.3-6.12 метод 203-1, 6.13.1 метод 203-2.1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 30630.2.1-2013, п. 6.5-6.11, 6.13.2 метод 203-2.2			Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022



1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 30630.2.1-2013 п.7 метод 204-1			Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 30630.0.0-99 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ Р 51369-99 п.4.3.1- 4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207- 3			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 15963-79 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14694-76 п.10.3			Функционирование элементов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14694-76 п.10.4			Испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 30630.2.2-2001 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207- 1, метод 207-3, 4.6 метод 207-2			Испытание на воздействие влажности воздуха	температура от -70 до 400 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.2-2001 ГОСТ 15963-79 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 8024-90 п. 2			Испытание на нагрев	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 8024-90 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
				Превышение температуры	Расчетный показатель	
				Сопротивление катушек (обмоток)	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
				Температура	от - 40 до + 300 (° С)	
				Температура окружающего воздуха	от - 10 до + 60 (° С)	
				Ток	от 0,01 до 7000 (А)	
				Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от 10^{-7} до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от 10^{-10} до 300 (кОм)	
	ГОСТ 14694-76 п.11			Испытание на коррозию	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022
	ГОСТ 14693-90 п.5.6			Испытания вспомогательных цепей и цепей управления	Напряжение переменного тока от 0,06 до 500В Напряжение постоянного тока от 0,01 до 300В	ГОСТ 14693-90 ГОСТ Р 55190-2022

1	2	3	4	5	6	7
46	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.2	Оборудование индукционное или дизлектрическое нагревательное	28.21.13.120	Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.2			Электрическая прочность изоляции	Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.3			Испытание электрического сопротивления изоляции	От 1,0 кОм 300 ГОм выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.3			Испытание электрического сопротивления изоляции	От 1,0 кОм 300 ГОм выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.4			Испытание на воспламеняемость	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.4			Испытание на воспламеняемость	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.5			Испытание на удар	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.5.1			Испытание на ударостойкость при комнатной температуре	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.5.2			Испытание на ударостойкость при минимальной температуре	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.10 а)			Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до 3 · 10 ¹⁰ (МОм) от 0,0008 до 3 · 10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ Ом до 3 · 10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ КОм до 300 (КОм)	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
				Длина	от 1 до 5 (м) от 3000 до 5000 (мм)	

1	2	3	4	5	6	7			
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.10 b)			Удельное сопротивление постоянному току	Расчетный показатель	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011			
				Длина	от 3 до 5 (м) от 3 000 до 5000 (мм)				
				Напряжение	от 0,06 до 430 (В)				
				Номинальная выходная мощность	от 0,0006 до 1720 (Вт)				
				Температура жидкости	от + 5 до + 75 (°C)				
				Ток	от 0,01 до 4 (А)				
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.10 a)						Длина	от 3 до 5 (м) от 3000 до 5000 (мм)	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
							Удельное сопротивление постоянному току	Расчетный показатель	
							Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)	
							Длина	от 3 до 5 (м) от 3000 до 5000 (мм)	
							Напряжение	от 0,06 до 430 (В)	
							Номинальная выходная мощность	от 0,0006 до 1720 (Вт)	
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.10 b)						Температура жидкости	от + 5 до + 75 (°C)	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
							Ток	от 0,01 до 4 (А)	
							Выходная мощность	Расчетный показатель	
							Напряжение	от 0,06 до 430 (В)	
							Ток	От 0,01 до 4 (А)	
							Время	от 0,01 до 300 (с)	
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.12						Переменный ток	от 0,01 до 40 (А)	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
							Пусковой ток	от 0,01 до 40 (А)	
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.14						Время	от 0,01 до 300 (с)	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
							Переменный ток	от 0,01 до 40 (А)	
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.14						Пусковой ток	от 0,01 до 40 (А)	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
							Сопротивление металлической оболочки	от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)	
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.15						Сопротивление металлической оболочки	от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
							Сопротивление металлической оболочки	от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм)	

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6			Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017 ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3			Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017 ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.15, приложение А, 12.3.1-12.3.3			Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X от А до D	ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 15150-69 ГОСТ 15543.1-89 ГОСТ 17516.1-90 ГОСТ 24682-81 ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017 ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.6			Испытание на деформацию	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.6			Испытание на деформацию	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.7			Испытание на холодный изгиб	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.7			Испытание на холодный изгиб	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.8			Испытание на влагостойкость	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п.5.1.8			Испытание на влагостойкость	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.9			Испытание встроенных компонентов на влагостойкость	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.9			Испытание встроенных компонентов на влагостойкость	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.11			Испытание на термостойкость	от 30 до 300 (° C) выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.11			Испытание на термостойкость	от 30 до 300 (° C) выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011
	ГОСТ 31610.30-1-2017 п. 5.1.13.2			Максимальная температура оболочки	от 30 до 300 (° C)	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ 31610.30-2-2017
	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 п. 5.1.13.3			Максимальная температура оболочки	от 30 до 300 (° C)	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ IEC 60079-30-2-2011

Главный инженер



подпись

Общество с ограниченной ответственностью «Компания КРУС-Запад»
полное наименование организации - заявителя

И.В. Габдуллин
инициалы, фамилия

01. 07. 2025

дата



Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью 185
(сто восемьдесят пять) листов
Должность: Начальник испытательной лаборатории
Спирин К.И.
Дата « 1 » июня 2025
Подпись _____

