

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Центрального органа Системы добровольной
сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ
ОГН 04

Фамилия, Имя, Отчество

М.П. _____ « ____ » _____ 20__ г.

Приложение к свидетельству о признании компетентности
№ _____ от « ____ » _____ 20__ г.

на 142 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 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.3 испытание Vd, п.6 | | | Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.4 испытание Ve, п.6 | | | Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|----------------------------|
| | | | | нагрузкой во время испытания | | |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ae п.5.4, п.6 | | | Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|------------------------------------|---|---|--|--|----------------|
| | | | | постепенном изменении температуры | | |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р 52931 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 |
| | | | | 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 п. 8.13, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание изделий на воздействие повышенной | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р 52931 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|--|--|--|
| | | | | влажности, соответствующей условиям транспортирования | выдерживает/не выдерживает | |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|--|----------|---|---|------------------------------|
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| 2 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|----------------------|
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|---|--|--|
| | ГОСТ Р 52931 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 |
| | | | | 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 п. 8.13, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|----------|---|--|--|
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| 3 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.4 испытание Be, п.6 | | | Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|----------------------------|
| | | | | нагрузкой во время испытания | | |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ae п.5.4, п.6 | | | Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|------------------------------------|---|---|--|--|----------------|
| | | | | постепенном изменении температуры | | |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р 52931 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 |
| | | | | 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 п. 8.13, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание изделий на воздействие повышенной | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р 52931 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|--|--|--|
| | | | | влажности, соответствующей условиям транспортирования | выдерживает/не выдерживает | |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|----------|---|---|------------------------------|
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| 4 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|----------------------|
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|---|--|--|
| | ГОСТ Р 52931 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 |
| | | | | 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 п. 8.13, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|----------|---|--|--|
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| 5 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.3 испытание Vd, п.6 | | | Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.4 испытание Ve, п.6 | | | Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|----------------------------|
| | | | | нагрузкой во время испытания | | |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ae п.5.4, п.6 | | | Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|------------------------------------|---|---|--|--|----------------|
| | | | | постепенном изменении температуры | | |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р 52931 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 |
| | | | | 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 п. 8.13, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание изделий на воздействие повышенной | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р 52931 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|--|--|--|
| | | | | влажности, соответствующей условиям транспортирования | выдерживает/не выдерживает | |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|----------|---|---|------------------------------|
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| 6 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.2 испытание Bb, п.6 | Мониторы и проекторы, преимущественно используемые в системах автоматической обработки данных | 26.20.17 | Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|----------------------|
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|---|--|--|
| | ГОСТ Р 52931 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 |
| | | | | 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 п. 8.13, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|--|----------|---|--|--|
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| 7 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.4 испытание Be, п.6 | | | Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|----------------------------|
| | | | | нагрузкой во время испытания | | |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ae п.5.4, п.6 | | | Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|------------------------------------|---|---|--|--|----------------|
| | | | | постепенном изменении температуры | | |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р 52931 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 |
| | | | | 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 п. 8.13, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание изделий на воздействие повышенной | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р 52931 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|--|--|--|
| | | | | влажности, соответствующей условиям транспортирования | выдерживает/не выдерживает | |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|-------------------------|----------|---|---|------------------------------|
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| 8 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|----------------------|
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|---|--|--|
| | ГОСТ Р 52931 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 |
| | | | | 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 п. 8.13, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---------|---|--|--|
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| 9 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.3 испытание Vd, п.6 | | | Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.4 испытание Ve, п.6 | | | Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|----------------------------|
| | | | | нагрузкой во время испытания | | |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ae п.5.4, п.6 | | | Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|------------------------------------|---|---|--|--|----------------|
| | | | | постепенном изменении температуры | | |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р 52931 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 |
| | | | | 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 п. 8.13, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание изделий на воздействие повышенной | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р 52931 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|--|--|--|
| | | | | влажности, соответствующей условиям транспортирования | выдерживает/не выдерживает | |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|---------|---|---|------------------------------|
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| 10 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.2 испытание Bb, п.6 | Блоки, части и принадлежности вычислительных машин | 26.20.4 | Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|--|----------------------|
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ 20.57.406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|--|--|
| | | | | | выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 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 |
| | | | | 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 п. 8.13, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 6.3-6.12 метод 203-1, п. 6.5-6.11, | | | Испытание на воздействие нижнего значения | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---|---|---|--|---|--|
| | 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 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.2 испытание Bb, п.6 | | | Приборы для измерения электрических величин без записывающего устройства | 26.51.43 | |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | | | | |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.4 испытание Be, п.6 | Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|----------------------------|
| | | | | изменении температуры под нагрузкой во время испытания | выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ IEC 61131-2, 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 |
| | | | | 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 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|--|---|----------------------|
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | ГОСТ 22261 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 |
| | ГОСТ 22261 п.7.17 | | | Испытание при измерении частоты питающей сети | от 20 до 1000 Гц переменного тока выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| | ГОСТ 22261 п.7.18 | | | Время установления рабочего режима | от 0,01с до 9ч 59мин 59,99с от 0 до 500 В переменного тока | ГОСТ 22261 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|---|--|--|
| | | | | | от 10 до 350 В постоянного тока обеспечено/не обеспечено | |
| | ГОСТ Р 52931 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 |
| | | | | 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 п. 8.13, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 6.3-6.12 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|----------|---|---|--|
| | п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1 6.13.2 метод 203-2.2 | | | температуры среды при эксплуатации | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 22261 п. 7.21 | | | Испытание на влагоустойчивость | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| | ГОСТ 22261 п. 7.22 | | | Испытание на влагопрочность | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| | ГОСТ 22261 п. 7.20 | | | Испытание на теплопрочность | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| | ГОСТ 22261 п. 7.23 | | | Испытания на холодопрочность | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| 12 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.4 испытание Be, п.6 | | | Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|----------------------------|
| | | | | изменении температуры под нагрузкой во время испытания | выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ IEC 61131-2, 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 |
| | | | | 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 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|--|---|----------------------|
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | ГОСТ 22261 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 |
| | ГОСТ 22261 п.7.17 | | | Испытание при измерении частоты питающей сети | от 20 до 1000 Гц переменного тока выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| | ГОСТ 22261 п.7.18 | | | Время установления рабочего режима | от 0,01с до 9ч 59мин 59,99с от 0 до 500 В переменного тока | ГОСТ 22261 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|---|--|--|
| | | | | | от 10 до 350 В постоянного тока обеспечено/не обеспечено | |
| | ГОСТ Р 52931 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 |
| | | | | 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 п. 8.13, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 6.3-6.12 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|----------|---|---|--|
| | п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1 6.13.2 метод 203-2.2 | | | температуры среды при эксплуатации | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 22261 п. 7.21 | | | Испытание на влагоустойчивость | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| | ГОСТ 22261 п. 7.22 | | | Испытание на влагопрочность | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| | ГОСТ 22261 п. 7.20 | | | Испытание на теплопрочность | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| | ГОСТ 22261 п. 7.23 | | | Испытания на холодопрочность | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| 13 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.4 испытание Be, п.6 | | | Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|----------------------------|
| | | | | изменении температуры под нагрузкой во время испытания | выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ae п.5.4, п.6 | | | Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|-----------------------------|--------------|--|---|--|
| | | | | постепенном изменении температуры | | |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| 14 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|---|---|----------------------|
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ad п.5.3, п.6 | | | Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | | после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры | выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|--------------|---|---|----------------------|
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 |
| 15 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|--|---|--|
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|--------------|---|---|--|
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 |
| 16 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ 20.57.406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|--|
| | | | | | выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |

| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 |
| 17 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|----------------------|
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---------------------|--------------|---|---|--|
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 |
| 18 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.4 испытание Be, п.6 | | | Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|----------------------|
| | | | | изменении температуры под нагрузкой во время испытания | выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ IEC 61131-2, 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 |
| | | | | 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 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|--|---|--|
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|--------------|---|---|----------------------|
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 |
| 19 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.2 испытание Bb, п.6 | Средства автоматизации и механизации контроля размеров | 26.51.66.140 | Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|--|
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 6.3-6.12 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|--------------|---|---|--|
| | п. 6.5-6.11, 6.13.1 метод 203-2.1 6.13.2 метод 203-2.2 | | | температуры среды при эксплуатации | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 |
| 20 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|--|
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|------------|--------------|---|---|--|
| | | | | | | ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 |
| 21 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|----------------------|
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|--|--|
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 2933 п.4.1 | | | Электрическая прочности изоляции | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 2933 |
| | ГОСТ 2933 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 |
| | ГОСТ 2933 п.2.1 – 2.4 | | | Внешний вид покрытий, маркировка, наличие | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 2933 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|--------------|---|--|----------------------------|
| | | | | обозначений органов управления, комплектность, упаковка | | |
| | ГОСТ 2933 п. 3 | | | Напряжение срабатывания | расчетный показатель | ГОСТ 2933 |
| | | | | Сопrotивление 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 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 |
| | ГОСТ 2933 п.5 | | | Ток | от 0,01 до 7000 (А) | ГОСТ 2933 |
| | | | | 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 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ 30630.2.1 |
| | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|--|---|----------------------|
| | | | | температуры среды при эксплуатации | выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ ИЕС 61131-2, 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 |
| | | | | 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 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ae п.5.4, п.6 | | | Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|------------------------------------|---|---|--|--|----------------|
| | | | | время испытания, при постепенном изменении температуры | выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | ГОСТ 22261 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 |
| | ГОСТ 22261 п.7.17 | | | Испытание при измерении частоты питающей сети | от 20 до 1000 Гц переменного тока выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| | ГОСТ 22261 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 |
| | ГОСТ Р 52931 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 |
| | | | | Электрическая прочность изоляции | Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|--|--|
| | | | | | от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.13, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|---|--|------------------------------|
| | | | | | выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 22261 п. 7.21 | | | Испытание на влагоустойчивость | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| | ГОСТ 22261 п. 7.22 | | | Испытание на влагопрочность | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| | ГОСТ 22261 п. 7.20 | | | Испытание на теплопрочность | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| | ГОСТ 22261 п. 7.23 | | | Испытания на холодопрочность | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 2933 п.4.1 | | | Электрическая прочностии изоляции | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 2933 |
| | ГОСТ 2933 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 |
| | ГОСТ 2933 п.2.1 – 2.4 | | | Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 2933 |
| | ГОСТ 2933 п. 3 | | | Напряжение срабатывания | расчетный показатель | ГОСТ 2933 |
| | | | | 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) | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|----------|---|--|----------------------------|
| | ГОСТ 2933 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 |
| | ГОСТ 2933 п.5 | | | Ток | от 0,01 до 7000 (А) | ГОСТ 2933 |
| | | | | 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 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|----------------------|
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ IEC 61131-2, 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 |
| | | | | 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 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р 52931 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--------------------------------|---|---|--|--|--------------|
| | | | | | выдерживает/не выдерживает | |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | ГОСТ 22261 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 |
| | ГОСТ 22261 п.7.17 | | | Испытание при измерении частоты питающей сети | от 20 до 1000 Гц переменного тока выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| | ГОСТ 22261 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 |
| | ГОСТ Р 52931 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 |
| | | | | 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 п. 8.13, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|---|---|--|
| | | | | | выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, метод 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 22261 п. 7.21 | | | Испытание на влагоустойчивость | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--------------------------------------|----------|---|---|-------------|
| | ГОСТ 22261 п. 7.22 | | | Испытание на влагопрочность | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| | ГОСТ 22261 п. 7.20 | | | Испытание на теплопрочность | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| | ГОСТ 22261 п. 7.23 | | | Испытания на холодопрочность | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 22261 |
| | ГОСТ 2933 п.4.1 | | | Электрическая прочностии изоляции | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 2933 |
| | ГОСТ 2933 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 |
| | ГОСТ 2933 п.2.1 – 2.4 | | | Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 2933 |
| | ГОСТ 2933 п. 3 | | | Напряжение срабатывания | расчетный показатель | ГОСТ 2933 |
| | | | | 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 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 |
| | ГОСТ 2933 п.5 | | | Ток | от 0,01 до 7000 (А) | ГОСТ 2933 |
| | | | | 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 Р 55194 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 0,01 В до 70 кВ | ГОСТ 1516.3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|---|--|--------------------------|
| | | | | | Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ 3484.1 п.2., кроме п.2.2.2. | | | Коэффициент трансформации | от 1 до 100 | ГОСТ 11677 |
| | ГОСТ 3484.1 п.3, кроме п.3.1.3, 3.1.4, 3.1.5 | | | Группа соединения обмоток | от 0 до 12 | ГОСТ 11677 |
| | ГОСТ 3484.1 п.4, кроме п.4.3, 4.4.3, 4.2.6 | | | Температура обмотки | от 20 до 300 (°С) | ГОСТ 11677 |
| | | | | 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 3484.1 п.6.2 | | | Напряжение | от 0,06 до 430 (В) | ГОСТ 11677 |
| | | | | Ток холостого хода | от 0,01 до 4 (А) | |
| | | | | Потери холостого хода | $6 \cdot 10^{-6}$ до 1720 (Вт) | |
| | ГОСТ 3484.1 п.7 | | | Сопротивление нулевой последовательности | расчетный показатель - | ГОСТ 11677 |
| | | | | Ток | от 0,01 до 40 (А) | |
| | | | | Напряжение | от 0,06 до 240 (В) | |
| | ГОСТ 3484.1 п.5 | | | Ток | от 0,01 до 4 (А) | ГОСТ 11677 |
| | | | | Потери короткого замыкания | $6 \cdot 10^{-6}$ до 1720 (Вт) | |
| | | | | Напряжение короткого замыкания | от 0,06 до 430 (В) | |
| | ГОСТ 3484.3 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 |
| | ГОСТ 3484.3 п.4.2 | | | Тангенс угла диэлектрических потерь | от 10^{-5} до 1 | ГОСТ 11677 |
| | | | | Емкость обмоток | от 10 до 340000 (пФ) от 0,01 до 340 (нФ) | |
| | ГОСТ 20248 п.5 | | | Опробование всех приводов и механизмов | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| | ГОСТ 20248 п.4 | | | Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации | выполняется/не выполняется | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| | ГОСТ 20248 п.6.1 – 6.8 | | | Действие механических блокировок | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|--|---|----------|--|---|--|
| | ГОСТ 20248 п.13.2 – 13.4, 13.6 | | | Испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 8024 п. 2 | | | Испытание на нагрев | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 8024 ГОСТ 11677 |
| | | | | Превышение температуры | Расчетный показатель | |
| | | | | Сопrotивление 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 (° С) | |
| | | | | Температура окружающего воздуха | от - 10 до + 60 (° С) | |
| | | | | Ток | от 0,01 до 7000 (А) | |
| Электрическое сопротивление постоянному току | | от 0,1 до 3·10 ¹¹ (мкОм) от 0,0001 до 3·10 ⁸ (МОм) от 10 ⁻⁷ до 3·10 ⁵ (Ом) от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм) | | | | |
| 25 | ГОСТ Р 55194 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 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 1516.3 |
| | ГОСТ 3484.1 п.2., кроме п.2.2.2. | | | Коэффициент трансформации | от 1 до 100 | ГОСТ 11677 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|---|--|--|
| | ГОСТ 3484.1 п.3, кроме п.3.1.3, 3.1.4, 3.1.5 | | | Группа соединения обмоток | от 0 до 12 | ГОСТ 11677 |
| | ГОСТ 3484.1 п.4, кроме п.4.3, 4.4.3, 4.2.6 | | | Температура обмотки | от 20 до 300 (° C) | ГОСТ 11677 |
| | ГОСТ 3484.1 п.6.2 | | | 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 11677 |
| | ГОСТ 3484.1 п.7 | | | Напряжение | от 0,06 до 430 (В) | ГОСТ 11677 |
| | ГОСТ 3484.1 п.5 | | | Ток холостого хода | от 0,01 до 4 (А) | ГОСТ 11677 |
| | ГОСТ 3484.3 п.4.1 | | | Потери холостого хода | $6 \cdot 10^{-6}$ до 1720 (Вт) | ГОСТ 11677 |
| | ГОСТ 3484.3 п.4.2 | | | Сопроотивление нулевой последовательности | расчетный показатель - | ГОСТ 11677 |
| | ГОСТ 20248 п.5 | | | Ток | от 0,01 до 40 (А) | ГОСТ 11677 |
| | ГОСТ 20248 п.4 | | | Напряжение | от 0,06 до 240 (В) | ГОСТ 11677 |
| | ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6 | | | Ток | от 0,01 до 4 (А) | ГОСТ 11677 |
| | | | | Потери короткого замыкания | $6 \cdot 10^{-6}$ до 1720 (Вт) | ГОСТ 11677 |
| | | | | Напряжение короткого замыкания | от 0,06 до 430 (В) | ГОСТ 11677 |
| | | | | 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 |
| | | | | Тангенс угла диэлектрических потерь | от 10^{-5} до 1 | ГОСТ 11677 |
| | | | | Емкость обмоток | от 10 до 340000 (пФ) от 0,01 до 340 (нФ) | ГОСТ 11677 |
| | | | | Опробование всех приводов и механизмов | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| | | | | Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации | выполняется/не выполняется | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| | | | | Действие механических блокировок | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| | | | | Испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| | | | | Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой | удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X | ГОСТ 14254 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|----------|--|--|--|
| | | | | первой характеристической цифрой | | ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 8024 п. 2 | | | Испытание на нагрев | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 8024 ГОСТ 11677 |
| | | | | 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) | |
| 26 | ГОСТ Р 55194 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 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ 3484.1 п.2., кроме п.2.2.2. | | | Коэффициент трансформации | от 1 до 100 | ГОСТ 11677 |
| | ГОСТ 3484.1 п.3, кроме п.3.1.3, 3.1.4, 3.1.5 | | | Группа соединения обмоток | от 0 до 12 | ГОСТ 11677 |
| | ГОСТ 3484.1 п.4, кроме п.4.3, 4.4.3, 4.2.6 | | | Температура обмотки | от 20 до 300 (° C) | ГОСТ 11677 |
| | | | | 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) | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|--|
| | | | | | от 10^{-10} до 300 (кОм) | |
| | ГОСТ 3484.1 п.6.2 | | | Напряжение | от 0,06 до 430 (В) | ГОСТ 11677 |
| | | | | Ток холостого хода | от 0,01 до 4 (А) | |
| | | | | Потери холостого хода | $6 \cdot 10^{-6}$ до 1720 (Вт) | |
| | ГОСТ 3484.1 п.7 | | | Сопrotивление нулевой последовательности | расчетный показатель - | ГОСТ 11677 |
| | | | | Ток | от 0,01 до 40 (А) | |
| | | | | Напряжение | от 0,06 до 240 (В) | |
| | ГОСТ 3484.1 п.5 | | | Ток | от 0,01 до 4 (А) | ГОСТ 11677 |
| | | | | Потери короткого замыкания | $6 \cdot 10^{-6}$ до 1720 (Вт) | |
| | | | | Напряжение короткого замыкания | от 0,06 до 430 (В) | |
| | ГОСТ 3484.3 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 |
| | ГОСТ 3484.3 п.4.2 | | | Тангенс угла диэлектрических потерь | от 10^{-5} до 1 | |
| | | | | Емкость обмоток | от 10 до 340000 (пФ) от 0,01 до 340 (нФ) | |
| | ГОСТ 20248 п.5 | | | Опробование всех приводов и механизмов | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| | ГОСТ 20248 п.4 | | | Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации | выполняется/не выполняется | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| | ГОСТ 20248 п.6.1 – 6.8 | | | Действие механических блокировок | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| | ГОСТ 20248 п.13.2 – 13.4, 13.6 | | | Испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |

| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 8024 п. 2 | | | Испытание на нагрев | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 8024 ГОСТ 11677 |
| | | | | 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) | |
| 27 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|----------------------|
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |

| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 2933 п.4.1 | | | Электрическая прочности изоляции | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 2933 |
| | ГОСТ 2933 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 |
| | ГОСТ 2933 п.2.1 – 2.4 | | | Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 2933 |
| | ГОСТ 2933 п. 3 | | | Напряжение срабатывания | расчетный показатель | ГОСТ 2933 |
| | | | | 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) | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|----------|---|--|----------------------------|
| | ГОСТ 2933 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 |
| | ГОСТ 2933 п.5 | | | Ток | от 0,01 до 7000 (А) | ГОСТ 2933 |
| | | | | 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 | |
| 28 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ 20.57.406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|--|
| | | | | | выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |

| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 2933 п.4.1 | | | Электрическая прочности изоляции | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 2933 |
| | ГОСТ 2933 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 |
| | ГОСТ 2933 п.2.1 – 2.4 | | | Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 2933 |
| | ГОСТ 2933 п. 3 | | | Напряжение срабатывания | расчетный показатель | ГОСТ 2933 |
| | | | | 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 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 |
| | ГОСТ 2933 п.5 | | | Ток | от 0,01 до 7000 (А) | ГОСТ 2933 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|---|----------|---|---|----------------------------|
| | | | | 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 | |
| 29 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|--|
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|--|--|
| | | | | первой характеристической цифрой | от А до D | ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 2933 п.4.1 | | | Электрическая прочности изоляции | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 2933 |
| | ГОСТ 2933 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 |
| | ГОСТ 2933 п.2.1 – 2.4 | | | Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 2933 |
| | ГОСТ 2933 п. 3 | | | Напряжение срабатывания | расчетный показатель | ГОСТ 2933 |
| | | | | 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 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 |
| | ГОСТ 2933 п.5 | | | Ток | от 0,01 до 7000 (А) | ГОСТ 2933 |
| | | | | 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 |
|----|--|----------------------------------|----------|---|---|---|
| 30 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|--|---|--|
| | | | | образцов при постепенном изменении температуры | выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|---|---|---|--|--|
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 |
| | ГОСТ 2933 п.4.1 | | | Электрическая прочности изоляции | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 2933 |
| | ГОСТ 2933 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 |
| | ГОСТ 2933 п.2.1 – 2.4 | | | Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 2933 |
| | ГОСТ 2933 п. 3 | | | Напряжение срабатывания | расчетный показатель | ГОСТ 2933 |
| | | | | 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 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 |
| | ГОСТ 2933 п.5 | | | Ток | от 0,01 до 7000 (А) | ГОСТ 2933 |
| | | | | 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 | |

| | | | | | | |
|----|---|---|----------|--|---|--|
| 31 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.2 испытание Bb, п.6 | Устройства для коммутации или защиты | 27.12.10 | Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
|----|---|---|----------|--|---|--|

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|
| | электрических цепей на напряжение более 1 кВ | | образцов при постепенном изменении температуры | выдерживает/не выдерживает | |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| | | | образцов при постепенном изменении температуры | выдерживает/не выдерживает | |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п. 3 | | | Испытание на нагрев | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | 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 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 ГОСТ 20690 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ Р 55194 п.7.5.2.1 – 7.5.2.4, 7.5.2.6 | | | Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты | Постоянное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное напряжение от 10 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 1516.3 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.4.3 | | | Усилие на рукоятке управления механизмом перемещения выдвижного элемента | от 1 до 500 (Н) | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | Функционирование механизмов шкафа и выдвижного элемента | обеспечено/не обеспечено | |
| ГОСТ 14694 п.2.1 – 2.5 | | | Контактное нажатие | от 1 до 500 (Н) | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.4.5.1 | | | Собственное время включения | от 0,01 до 35999 (с) | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.4.6.2 | | | Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации | обеспечено/ не обеспечено | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.4.6.4 | | | Напряжение возврата | Напряжение постоянного и переменного тока 0-1000 В выполняется/ не выполняется | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | 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 п.4.9 | | | Испытание фиксирующих устройств | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.4.10 | | | Непрерывность нажатия скользящих заземляющих контактов | от 0 до $2 \cdot 10^6$ мкОм обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | 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 п.8.4.7 | | | Испытание функциональных свойств | выдерживает /не выдерживает | ГОСТ Р 55190 ГОСТ 14693 |
| ГОСТ 20248 п.5 | | | Опробование всех приводов и механизмов | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| ГОСТ 20248 п.4 | | | Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации | выполняется/не выполняется | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| ГОСТ 20248 п.6.1 – 6.8 | | | Действие механических блокировок | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| ГОСТ 20248 п.13.2 – 13.4, 13.6 | | | Испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ 14693 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| | | | | | ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14693 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 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.10.3 | | | Функционирование элементов | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 14694 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.10.4 | | | Испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 14694 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 8024 п. 2 | | | Испытание на нагрев | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 8024 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | 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 п.11 | | | Испытание на коррозию | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 14694 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| 32 | ГОСТ IEC 61439-1 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 IEC 61439-1 |
| | ГОСТ IEC 61439-1 п. 10.4, Приложение F | | | Воздушные зазоры | от 0,03 до 1000 (мм) | ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ IEC 61439-1 п.10.9.1, 10.9.2, 10.9.4, 10.9.5 | | | Расстояния утечки | от 0,03 до 1000 (мм) | ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ IEC 61439-1 п.10.5.2 | | | Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты | Постоянное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное напряжение от 10 до 50 кВ выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ IEC 61439-1 п.10.2.3.1 | | | Эффективность непрерывности цепи заземления | От 0,1 до $2 \cdot 10^6$ мкОм обеспечено/ не обеспечено | ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.2 испытание Vb, п.6 | | | Испытание на термостойкость | от 30 до 300 (° C) выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.3 испытание Vd, п.6 | | | Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.4 испытание Ve, п.6 | | | Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °C влажность от 10 до 98 % | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ IEC 61439-1 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | | температуры среды при эксплуатации | выдерживает/не выдерживает | |
| ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р 52931 ГОСТ IEC 61439-1 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | | выдерживает/не выдерживает | |
| | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р 52931 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 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | | | 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 п. 8.13, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ IEC 61439-1 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ IEC 61439-1 |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------|--|---|--|
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ 30630.2.2 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % %выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 ГОСТ IEC 61439-1 |
| 33 | ГОСТ IEC 61439-1 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 IEC 61439-1 |
| | Воздушные зазоры | | | от 0,03 до 1000 (мм) | ГОСТ IEC 61439-1 | |
| | Расстояния утечки | | | от 0,03 до 1000 (мм) | | |
| ГОСТ IEC 61439-1 п. 10.4, Приложение F | | | | Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты | Постоянное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное напряжение от 10 до 50 кВ выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ IEC 61439-1 п.10.9.1, 10.9.2, 10.9.4, 10.9.5 | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| ГОСТ IEC 61439-1 п.10.5.2 | | | Эффективность непрерывности цепи заземления | От 0,1 до 2*10 ⁶ мкОм обеспечено/ не обеспечено | ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ IEC 61439-1 п.10.2.3.1 | | | Испытание на термостойкость | от 30 до 300 (° C) выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.2 испытание Bb, п.6 | | | Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 30630.2.1 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 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ IEC 61439-1 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| | | | | выдерживает/не выдерживает | |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р 52931 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 ГОСТ IEC 61439-1 |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|--|---|--|----------------------------------|
| | | | 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 п. 8.13, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ ИЕС 61439-1 |
| | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ ИЕС 61439-1 |
| ГОСТ 2933 п.4.1 | | | Электрическая прочность изоляции | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 2933 |
| ГОСТ 2933 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 |
| ГОСТ 2933 п.2.1 – 2.4 | | | Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 2933 |
| ГОСТ 2933 п. 3 | | | Напряжение срабатывания | расчетный показатель | ГОСТ 2933 |
| | | | 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 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 |
| ГОСТ 2933 п.5 | | | Ток | от 0,01 до 7000 (А) | ГОСТ 2933 |
| | | | 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 (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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 6.3-6.12 метод 203-1 | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1 | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-3 | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ IEC 61439-1 10.10.2, 10.10.3, Приложения Н, N, O | | Ток | от 0,01 до 7000 (А) | IEC 61439-1 |
| | | | Температура | от -40 до +300 (° С) | IEC 61439-2 |

| | | | | Испытание на нагрев | выдерживает/ не выдерживает | IEC 61439-3 IEC 61439-4 IEC 61439-5 IEC 61439-6 |
|----|--|---|----------|---|---|--|
| 34 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 30630.2.1, п. 6.3-6.12 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п. 3 | | Испытание на нагрев | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| | | | Плотность прилегания контактных поверхностей | 0-250 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 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 ГОСТ 20690 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ Р 55194 п.7.5.2.1 – 7.5.2.4, 7.5.2.6 | | | Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты | Постоянное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное напряжение от 10 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 1516.3 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.4.3 | | | Усилие на рукоятке управления механизмом перемещения выдвижного элемента | от 1 до 500 (Н) | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | Функционирование механизмов шкафа и выдвижного элемента | обеспечено/не обеспечено | |
| ГОСТ 14694 п.2.1 – 2.5 | | | Контактное нажатие | от 1 до 500 (Н) | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.4.5.1 | | | Собственное время включения | от 0,01 до 35999 (с) | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.4.6.2 | | | Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации | обеспечено/ не обеспечено | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.4.6.4 | | | Напряжение возврата | Напряжение постоянного и переменного тока 0-1000 В выполняется/ не выполняется | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | 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 п.4.9 | | | Испытание фиксирующих устройств | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.4.10 | | | Непрерывность нажатия скользящих заземляющих контактов | от 0 до $2 \cdot 10^6$ мкОм обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | 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 п.8.4.7 | | | Испытание функциональных свойств | выдерживает /не выдерживает | ГОСТ Р 55190 ГОСТ 14693 |
| ГОСТ 20248 п.5 | | | Опробование всех приводов и механизмов | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| ГОСТ 20248 п.4 | | | Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации | выполняется/не выполняется | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| ГОСТ 20248 п.6.1 – 6.8 | | | Действие механических блокировок | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 20248 п.13.2 – 13.4, 13.6 | | | Испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| | | | | | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14693 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 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.10.3 | | | Функционирование элементов | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 14694 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.10.4 | | | Испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 14694 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 8024 п. 2 | | | Испытание на нагрев | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 8024 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | Превышение температуры | Расчетный показатель | ГОСТ Р 55190 |

| | | | | | | |
|----|---|---|----------|---|--|--|
| | | | | Сопrotивление 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) | |
| | ГОСТ 14694 п.11 | | | Испытание на коррозию | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 14694 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| 35 | ГОСТ IEC 61439-1 п.10.13 | Части электрической распределительной или регулирующей аппаратуры | 27.12.40 | Испытание на работоспособность | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ IEC 61439-1 п. 10.4, Приложение F | | | Воздушные зазоры | от 0,03 до 1000 (мм) | ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ IEC 61439-1 п.10.9.1, 10.9.2, 10.9.4, 10.9.5 | | | Расстояния утечки | от 0,03 до 1000 (мм) | ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ IEC 61439-1 п.10.5.2 | | | Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты | Постоянное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное напряжение от 10 до 50 кВ выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ IEC 61439-1 п.10.2.3.1 | | | Эффективность непрерывности цепи заземления | От 0,1 до $2 \cdot 10^6$ мкОм обеспечено/ не обеспечено | ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.2 испытание Bb, п.6 | | | Испытание на термостойкость | от 30 до 300 (° C) выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.3 испытание Bd, п.6 | | | Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.4 испытание Be, п.6 | | | Испытание сухое тепло теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 ГОСТ IEC 61439-1 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | | нагрузкой во время испытания | | |
| ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ IEC 61439-1 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|---|---|------------------------------------|
| ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р 52931 п. 8.3, п. 5.2, п.5.3 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| ГОСТ Р 52931 п. 8.4, п. 5.2 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | выдерживает/не температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ IEC 61439-1 |
| ГОСТ Р 52931 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 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | | | 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 п. 8.13, п.5.21.1 | | | Испытание на воздействие повышенной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ IEC 61439-1 |
| | | | Испытание на воздействие пониженной температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | |
| ГОСТ Р 52931 п. 8.14, п.5.21.1 | | | Испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 52931 ГОСТ IEC 61439-1 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|---|----------------------------|--|--|--|----------------------------|---|---|----------------------------|
| ГОСТ 14694 п. 3 | | | | Испытание на нагрев | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 | | | | | | | |
| | | | | 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 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 ГОСТ 20690 | | | |
| | | | | ГОСТ 14694 п.4.3 | | | | Усилие на рукоятке управления механизмом перемещения выдвижного элемента | от 1 до 500 (Н) | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 | | | |
| | | | | | | | | Функционирование механизмов шкафа и выдвижного элемента | обеспечено/не обеспечено | | | | |
| | | | | ГОСТ 14694 п.2.1 – 2.5 | | | | | | | Контактное нажатие | от 1 до 500 (Н) | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | | ГОСТ 14694 п.4.5.1 | | | | | | | Собственное время включения | от 0,01 до 35999 (с) | |
| | | | | ГОСТ 14694 п.4.6.2 | | | | | | | Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации | обеспечено/ не обеспечено | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | | ГОСТ 14694 п.4.6.4 | | | | | | | Напряжение возврата | Напряжение постоянного и переменного тока 0-1000 В выполняется/ не выполняется | |
| | | | | | | | | | | | 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 п.4.9 | | | Испытание фиксирующих устройств | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.4.10 | | | Непрерывность нажатия скользящих заземляющих контактов | от 0 до $2 \cdot 10^6$ мкОм обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | 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 п.8.4.7 | | | Испытание функциональных свойств | выдерживает /не выдерживает | ГОСТ Р 55190 ГОСТ 14693 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14693 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 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 30630.2.1, 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 | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |

| | | | | | | |
|----|---|---------------------------------|--------------|--|---|--|
| | | | | температуры среды при эксплуатации | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 14694 п.10.3 | | | Функционирование элементов | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 14694 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 14694 п.10.4 | | | Испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвигаемых аппаратов | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 14694 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 8024 п. 2 | | | Испытание на нагрев | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 8024 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | | Превышение температуры | Расчетный показатель | |
| | | | | Сопrotивление 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 (° С) | |
| | | | | Температура окружающего воздуха | от - 10 до + 60 (° С) | |
| | | | | Ток | от 0,01 до 7000 (А) | |
| | | | | Электрическое сопротивление постоянному току | от 0,1 до 3·10 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 14694 п.11 | | | Испытание на коррозию | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 14694 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| 36 | ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.2 | Провода и кабели нагревательные | 27.32.13.136 | Электрическая прочность изоляции | Постоянное испытательное напряжение от 0,01 В до 70 кВ Переменное испытательное напряжение | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|---|--|--|--|
| | | | | | от 0,01 В до 50 кВ выдерживает/ не выдерживает | |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 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 ГОСТ IEC 60079-30-2 | |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.3 | | | Испытание электрического сопротивления изоляции | От 1,0 кОм 300 ГОм выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 | |
| ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.3 | | | Испытание электрического сопротивления изоляции | От 1,0 кОм 300 ГОм выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 | |
| ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.4 | | | Испытание на воспламеняемость | удовлетворительно/ неудовлетворительно | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 | |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.4 | | | Испытание на воспламеняемость | удовлетворительно/ неудовлетворительно | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 | |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.5 | | | Испытание на удар | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 | |
| ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.5.1 | | | Испытание на ударостойкость при комнатной температуре | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 | |
| ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.5.2 | | | Испытание на ударостойкость при минимальной температуре | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 | |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 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 ГОСТ IEC 60079-30-2 | |
| | | | Длина | от 3 до 5 (м) от 3000 до 5000 (мм) | | |
| | | | Удельное сопротивление постоянному току | Расчетный показатель | | |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.10 б) | | | Длина | от 3 до 5 (м) от 3 000 до 5000 (мм) | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 | |
| | | | Напряжение | от 0,06 до 430 (В) | | |
| | | | Номинальная выходная мощность | от 0,0006 до 1720 (Вт) | | |
| | | | Температура жидкости | от + 5 до + 75 (°С) | | |
| | | | Ток | от 0,01 до 4 (А) | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------------|
| ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.10 а) | Длина | от 3 до 5 (м) от 3000 до 5000 (мм) | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 | |
| | 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 п. 5.1.10 б) | Длина | от 3 до 5 (м) от 3000 до 5000 (мм) | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| | | 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) | |
| | | Выходная мощность | Расчетный показатель | |
| | ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.12 | Напряжение | от 0,06 до 430 (В) | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| | | Ток | От 0,01 до 4 (А) | |
| | | Время | от 0,01 до 300 (с) | |
| | ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.14 | Переменный ток | от 0,01 до 40 (А) | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| | | Пусковой ток | от 0,01 до 40 (А) | |
| Время | | от 0,01 до 300 (с) | | |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.14 | Переменный ток | от 0,01 до 40 (А) | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 | |
| | Пусковой ток | от 0,01 до 40 (А) | | |
| | Сопrotивление металлической оболочки | 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 IEC 60079-30-1 п. 5.1.15 | Сопrotивление металлической оболочки | 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 IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 | |
| | Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой | удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X | | |
| ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6 | Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой | выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7 | ГОСТ 14254 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 | |
| ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3 | | | ГОСТ 14254 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 | |

| | | | | | | |
|----|--|---|----------|--|--|--|
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.6 | | | Испытание на деформацию | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| | ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.6 | | | Испытание на деформацию | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| | ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.7 | | | Испытание на холодный изгиб | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| | ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.7 | | | Испытание на холодный изгиб | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| | ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.8 | | | Испытание на влагостойкость | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| | ГОСТ IEC 60079-30-1 п.5.1.8 | | | Испытание на влагостойкость | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| | ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.9 | | | Испытание встроенных компонентов на влагостойкость | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| | ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.9 | | | Испытание встроенных компонентов на влагостойкость | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| | ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.11 | | | Испытание на термостойкость | от 30 до 300 (° C) выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| | ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.11 | | | Испытание на термостойкость | от 30 до 300 (° C) выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| | ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.13.2 | | | Максимальная температура оболочки | от 30 до 300 (° C) | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| | ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.13.3 | | | Максимальная температура оболочки | от 30 до 300 (° C) | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| 37 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °C влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.3 испытание Bd, п.6 | | | Испытание сухое тепло теплорассеивающих | температура от -70 до 150 °C влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|----------------------------|
| | | | образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки | выдерживает/не выдерживает | |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.4 испытание Вe, п.6 | | | Испытание сухое тепло тепло рассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетепло рассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ad п.5.3, п.6 | | | Испытание на воздействие холода тепло рассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |

| | | | | | |
|---|--|--|---|--|----------------------|
| | | | постепенном изменении температуры | | |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ 2933 п.4.1 | | | Электрическая прочности изоляции | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 2933 |
| ГОСТ 2933 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 |
| ГОСТ 2933 п.2.1 – 2.4 | | | Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 2933 |
| ГОСТ 2933 п. 3 | | | Напряжение срабатывания | расчетный показатель | ГОСТ 2933 |
| | | | 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 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 |
| ГОСТ 2933 п.5 | | | Ток | от 0,01 до 7000 (А) | ГОСТ 2933 |
| | | | 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 (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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| 38 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.4 испытание Be, п.6 | | | Испытание сухое тепло теплорассеивающих | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|----------------------------|
| | | | образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания | выдерживает/не выдерживает | |
| ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ae п.5.4, п.6 | | | Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | | постепенном изменении температуры | | |
| ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ 2933 п.4.1 | | | Электрическая прочности изоляции | от 100 до 5000 В выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 2933 |
| ГОСТ 2933 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 |
| ГОСТ 2933 п.2.1 – 2.4 | | | Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 2933 |
| ГОСТ 2933 п. 3 | | | Напряжение срабатывания | расчетный показатель | ГОСТ 2933 |
| | | | 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 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 |
| ГОСТ 2933 п.5 | | | Ток | от 0,01 до 7000 (А) | ГОСТ 2933 |
| | | | 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 (IEC 60529:2013) п.11, 13.1 – 13.6 | | | Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой | удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X | ГОСТ 14254 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 |

| | | | | | | |
|----|---|--|--------------|--|--|--|
| | | | | первой характеристической цифрой | | ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| 39 | ГОСТ 17441 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 ГОСТ 10434 |
| | ГОСТ 17441 п.2.2.4 | | | Качество соединений составных частей | 0-1000 мм обеспечено/не обеспечено | |
| | ГОСТ 17441 п.2.6 | | | Плотность прилегания контактных поверхностей | 0,02-0,1 мм выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 17441 ГОСТ 10434 |
| | ГОСТ 17441 п.2.8 | | | 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 17441 ГОСТ 10434 |
| | | | | Ускоренное испытание в режиме циклического нагревания | температура от 23 до 273 °С выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 17441 ГОСТ 10434 |
| 40 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 п.5.2 испытание Bb, п.6 | | 27.33.14 | Испытание сухое тепло нетеплорассеивающих | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|----------------------------|
| | Арматура электроизоляционная из пластмасс | | образцов при постепенном изменении температуры | выдерживает/не выдерживает | |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ad п.5.3, п.6 | Испытание на воздействие холода теплорассеивающих | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 | | |

| | | | | | |
|---|--|--|---|---|----------------------|
| | | | образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры | выдерживает/не выдерживает | |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ 2933 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 |
| ГОСТ 2933 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 |
| ГОСТ 2933 п.2.1 – 2.4 | | | Внешний вид покрытий, маркировка, наличие обозначений органов управления, комплектность, упаковка | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 2933 |
| ГОСТ 2933 п. 3 | | | Напряжение срабатывания | расчетный показатель | ГОСТ 2933 |
| | | | 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 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) | ГОСТ 2933 |

| | | | | | | |
|----|---|--|----------|--|---|--|
| | | | | | от 10 ⁻¹⁰ до 300 (кОм) | |
| | ГОСТ 2933 п.5 | | | Ток | от 0,01 до 7000 (А) | ГОСТ 2933 |
| | | | | 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 (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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| 41 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------------|
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ad п.5.3, п.6 | | | Испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| | | | стабилизации, при постепенном изменении температуры | | |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |

| | | | | | | |
|----|--|--|----------|---|---|------------------------------|
| | | | | | выдерживает/не выдерживает | |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| 42 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ 20.57.406 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | | | выдерживает/не выдерживает | |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |

| | | | | | | |
|----|---|---|----------|---|---|--|
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| 43 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 |
| ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |

| | | | | | | |
|----|---|---|---------|---|---|--|
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 |
| | ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 |
| 44 | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-2 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.6 Метод 207-2 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 ГОСТ 14693 |

| | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|
| | | | | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 30630.2.1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 30630.2.1 п.5.5 Метод 202-1 | | Испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 20.57.406 п. 2.18 метод 203-1 | | Испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 20.57.406 п., 2.19 метод 204-1 | | Испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 20.57.406 п.2.17 метод 202-1 | | Испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 Испытание Ab п.5.2, п.6 | | Испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р МЭК 60068-2-1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|
| ГОСТ 30630.2.1, п. 7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 20.57.406 п.2.22 метод 207-1 | | | Испытание на воздействие повышенной влажности | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 20.57.406 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п. 3 | | | Испытание на нагрев | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | Плотность прилегания контактных поверхностей | 0,02-0,1 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 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 ГОСТ 20690 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ Р 55194 п.7.5.2.1 – 7.5.2.4, 7.5.2.6 | | | Испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты | Постоянное напряжение от 10 до 70 кВ Переменное напряжение от 10 до 50 кВ выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 1516.3 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.4.3 | | | Усилие на рукоятке управления механизмом перемещения выдвижного элемента | от 1 до 500 (Н) | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | Функционирование механизмов шкафа и выдвижного элемента | обеспечено/не обеспечено | |
| ГОСТ 14694 п.2.1 – 2.5 | | | Контактное нажатие | от 1 до 500 (Н) | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.4.5.1 | | | Собственное время включения | от 0,01 до 35999 (с) | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.4.6.2 | | | Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации | обеспечено/ не обеспечено | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|--|---|--|--|
| ГОСТ 14694 п.4.6.4 | | | Напряжение возврата | Напряжение постоянного и переменного тока 0-1000 В выполняется/ не выполняется | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | 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 п.4.9 | | | Испытание фиксирующих устройств | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.4.10 | | | Непрерывность нажатия скользящих заземляющих контактов | от 0 до $2 \cdot 10^6$ мкОм обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | 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 п.8.4.7 | | | Испытание функциональных свойств | выдерживает /не выдерживает | |
| ГОСТ 20248 п.5 | | | Опробование всех приводов и механизмов | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 |
| ГОСТ 20248 п.4 | | | Правильность выполнения оперативных цепей управления, защиты, автоматики и сигнализации | выполняется/не выполняется | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 20248 п.6.1 – 6.8 | | | Действие механических блокировок | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 20248 п.13.2 – 13.4, 13.6 | | | Испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 20248 ГОСТ 14695 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| 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 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 30630.2.1, 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 30630.2.1 п.7 метод 204-1 | | | Испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.1 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 30630.0.0 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ Р 51369 п.4.3.1-4.3.10, 4.5 метод 207-1, 207-3 | | | Испытание на воздействие влажности воздуха | температура от -70 до 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ Р 51369 ГОСТ 15963 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.10.3 | | | Функционирование элементов | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 14694 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| ГОСТ 14694 п.10.4 | | | Испытание на взаимозаменяемость | обеспечено/не обеспечено | ГОСТ 14694 ГОСТ 14693 |

| | | | | | | |
|----|--|--|--------------|--|---|--|
| | | | | однотипных выдвижных аппаратов | | ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 30630.2.2 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 150 °С влажность от 10 до 98 % выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 30630.2.2 ГОСТ 15963 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | ГОСТ 8024 п. 2 | | | Испытание на нагрев | выдерживает/не выдерживает | ГОСТ 8024 ГОСТ 14693 ГОСТ Р 55190 |
| | | | | 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 (° С) | |
| | | | | Температура окружающего воздуха | от - 10 до + 60 (° С) | |
| | | | | Ток | от 0,01 до 7000 (А) | |
| | | | | Электрическое сопротивление постоянному току | от 0,1 до 3·10 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 14694 п.11 | | | Испытание на коррозию | |
| | ГОСТ 14693 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 ГОСТ Р 55190 |
| 45 | ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.2 | Оборудование индукционное или диэлектрическое 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 ГОСТ 31610.30-2 |
| | ГОСТ IEC 60079-30-1 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 | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|---|---|--|
| | | | | | выдерживает/ не выдерживает | |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.3 | | | | Испытание электрического сопротивления изоляции | От 1,0 кОм 300 ГОм выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.3 | | | | Испытание электрического сопротивления изоляции | От 1,0 кОм 300 ГОм выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.4 | | | | Испытание на воспламеняемость | удовлетворительно/ неудовлетворительно | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.4 | | | | Испытание на воспламеняемость | удовлетворительно/ неудовлетворительно | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.5 | | | | Испытание на удар | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.5.1 | | | | Испытание на ударостойкость при комнатной температуре | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.5.2 | | | | Испытание на ударостойкость при минимальной температуре | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 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 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| | | | | Длина | от 3 до 5 (м) от 3000 до 5000 (мм) | |
| | | | | Удельное сопротивление постоянному току | Расчетный показатель | |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.10 б) | | | | Длина | от 3 до 5 (м) от 3 000 до 5000 (мм) | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| | | | | 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 п. 5.1.10 а) | | | | Длина | от 3 до 5 (м) от 3000 до 5000 (мм) | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| | | | | 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 | | | | Длина | от 3 до 5 (м) | ГОСТ 31610.30-1 |

| | | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| п. 5.1.10 б) | | | | | от 3000 до 5000 (мм) | ГОСТ 31610.30-2 | |
| | | | | Напряжение | от 0,06 до 430 (В) | | |
| | | | | Номинальная выходная мощность | от 0,0006 до 1720 (Вт) | | |
| | | | | Температура жидкости | от + 5 до + 75 (°С) | | |
| | ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.12 | | | | Ток | от 0,01 до 4 (А) | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| | | | | | Выходная мощность | Расчетный показатель | |
| | ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.14 | | | | Напряжение | от 0,06 до 430 (В) | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| | | | | | Ток | От 0,01 до 4 (А) | |
| | ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.14 | | | | Время | от 0,01 до 300 (с) | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| | | | | | Переменный ток | от 0,01 до 40 (А) | |
| | ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.14 | | | | Пусковой ток | от 0,01 до 40 (А) | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| | | | | | Время | от 0,01 до 300 (с) | |
| | ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.14 | | | | Переменный ток | от 0,01 до 40 (А) | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| | | | | | Пусковой ток | от 0,01 до 40 (А) | |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.15 | | | | Сопrotивление металлической оболочки | 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 IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 | |
| | | | | Сопrotивление металлической оболочки | 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 | | | | Защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой | удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X | ГОСТ 14254 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 | |
| | | | | Защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой | выдерживает/не выдерживает от IPX1 до IPX7 | | |
| ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п.14.2.1-14.2.7, 14.3 | | | | Защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемая | удовлетворительно/ неудовлетворительно от IP1X до IP6X | ГОСТ 14254 ГОСТ 15150 ГОСТ 15543.1 | |
| | | | | | | | |

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|---|--|
| | | | первой характеристической цифрой | от А до D | ГОСТ 17516.1 ГОСТ 24682 ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.6 | | | Испытание на деформацию | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.6 | | | Испытание на деформацию | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.7 | | | Испытание на холодный изгиб | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.7 | | | Испытание на холодный изгиб | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.8 | | | Испытание на влагостойкость | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 п.5.1.8 | | | Испытание на влагостойкость | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.9 | | | Испытание встроенных компонентов на влагостойкость | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.9 | | | Испытание встроенных компонентов на влагостойкость | выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.11 | | | Испытание на термостойкость | от 30 до 300 (° C) выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.11 | | | Испытание на термостойкость | от 30 до 300 (° C) выдерживает/ не выдерживает | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |
| ГОСТ 31610.30-1 п. 5.1.13.2 | | | Максимальная температура оболочки | от 30 до 300 (° C) | ГОСТ 31610.30-1 ГОСТ 31610.30-2 |
| ГОСТ IEC 60079-30-1 п. 5.1.13.3 | | | Максимальная температура оболочки | от 30 до 300 (° C) | ГОСТ IEC 60079-30-1 ГОСТ IEC 60079-30-2 |

Главный инженер

Общество с ограниченной ответственностью «Компания КРУС-Запад»

полное наименование организации - заявителя

И.В. Габдуллин

инициалы, фамилия

подпись

дата