

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации,  
метрологии и испытаний им. А.М. Муратшина в Республике Башкортостан»

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ФБУ ЦСМ  
им. А.М. Муратшина  
Республики Башкортостан



С.А. Севницкий

Приложение к Заключению  
о состоянии измерений  
в лаборатории  
№ ЦСМ РБ.ОСИ.ПР. 00126  
от 09 августа 2023 г  
на 31 листах, лист 1

Испытательная лаборатория  
ООО «Компания КРУС-Запад»

Перечень объектов и контролируемых в них показателей

Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	Значение определяемого показателя (диапазоны, показатели точности)	Обозначение (наименование) документа на методику (метод) испытаний (измерений)
2	3	4	5
Сопротивления нагревательные электрические	Электрофизические измерения: - электрическая прочность изоляции	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011
	- сопротивление электрической изоляции	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011
	- электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до 3*10 <sup>11</sup> (мкОм) от 0,0001 до 3*10 <sup>8</sup> (МОм) от 10 <sup>-7</sup> до 3*10 <sup>5</sup> (Ом) от 10 <sup>-10</sup> до 300 (кОм)	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011
	- длина	от 3 до 5 (м)	ГОСТ 31610.30-1-2017

		от 3000 до 5000 (мм)	ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011
- удельное сопротивление постоянному току		расчетный показатель: -	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011
- напряжение		от 0,06 до 500 (В)	ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 ГОСТ 31610.30-1-2017
- номинальная выходная мощность		от $6 \cdot 10^{-4}$ до 4 (кВт) от 0,0006 – 4000 (Вт)	ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 ГОСТ 31610.30-1-2017
- температура жидкости		от + 5 до + 75 (°С)	ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 ГОСТ 31610.30-1-2017
- ток		от 0,01 до 16 (А) от 100 до 16000 (мА)	ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 ГОСТ 31610.30-1-2017
- выходная мощность		от $6 \cdot 10^{-4}$ до 3 (кВт) от 0,0006 – 3000 (Вт)	ГОСТ 31610.30-1-2017
- время		от 0,01 до 300 (с)	ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 ГОСТ 31610.30-1-2017
- пусковой ток		от 0,01 до 40 (А)	ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 ГОСТ 31610.30-1-2017
- сопротивление 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 ИЕС 60079-30-1-2011 ГОСТ 31610.30-1-2017
Испытания на безопасность:		удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011
- испытание на воспламеняемость			
Испытание на воздействие механических ударов одиночного действия (испытание на воздействие одиночных ударов): -испытание на удар		выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011
- испытание на ударостойкость при комнатной температуре		выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017
- испытание на ударостойкость при минимальной температуре		выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017

	Испытания на воздействия внешних факторов: - защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от доступа к опасным частям, обозначаемой дополнительной буквой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- испытание на деформацию	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ IEC 60079-30-1-2011
	- испытание на холодный изгиб	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ IEC 60079-30-1-2011
	- испытание на влагостойкость	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ IEC 60079-30-1-2011
	- испытание встроенных компонентов на влагостойкость	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ IEC 60079-30-1-2011
	- термостойкость	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ IEC 60079-30-1-2011
	Физикомеханические, измерение физических величин: - максимальная температура оболочки	от 30 до 300 (° C)	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ IEC 60079-30-1-2011
	Электроприборы для обогрева воздуха и электроприборы для обогрева почвы	Электрофизические измерения: - электрическая прочность изоляции	выдерживает/ не выдерживает
- сопротивление электрической изоляции		выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ IEC 60079-30-1-2011
- электрическое сопротивление постоянному току		от 0,1 до 3*10 <sup>11</sup> (мкОм) от 0,0001 до 3*10 <sup>8</sup> (МОм) от 10 <sup>-7</sup> до 3*10 <sup>5</sup> (Ом) от 10 <sup>-10</sup> до 300 (кОм)	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ IEC 60079-30-1-2011

	- длина	от 3 до 5 (м) от 3000 до 5000 (мм)	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ IEC 60079-30-1-2011
	- удельное сопротивление постоянному току	расчетный показатель: -	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ IEC 60079-30-1-2011
	- напряжение	от 0,06 до 500 (В)	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ 31610.30-1-2017
	- номинальная выходная мощность	от $6 \cdot 10^{-4}$ до 4 (кВт) от 0,0006 – 4000 (Вт)	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ 31610.30-1-2017
	- температура жидкости	от + 5 до + 75 (°C)	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ 31610.30-1-2017
	- ток	от 0,01 до 16 (А) от 100 до 16000 (мА)	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ 31610.30-1-2017
	- выходная мощность	от $6 \cdot 10^{-4}$ до 3 (кВт) от 0,0006 – 3000 (Вт)	ГОСТ 31610.30-1-2017
	- время	от 0,01 до 300 (с)	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ 31610.30-1-2017
	- пусковой ток	от 0,01 до 40 (А)	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 ГОСТ 31610.30-1-2017
	- сопротивление 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 60079-30-1-2011 ГОСТ 31610.30-1-2017
	Испытания на безопасность: - испытание на воспламеняемость	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ IEC 60079-30-1-2011
	Испытание на воздействие механических ударов одиночного действия (испытание на воздействие одиночных ударов): -испытание на удар	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ IEC 60079-30-1-2011
	- испытание на ударостойкость при комнатной температуре	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017

	- испытание на ударостойкость при минимальной температуре	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017
	Испытания на воздействия внешних факторов: - защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от доступа к опасным частям, обозначаемой дополнительной буквой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 14254-2015
	- испытание на деформацию	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011
	- испытание на холодный изгиб	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011
	- испытание на влагостойкость	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011
	- испытание встроенных компонентов на влагостойкость	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011
	- термостойкость	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011
	Физико-механические, измерение физических величин: - максимальная температура оболочки	от 30 до 300 (° C)	ГОСТ 31610.30-1-2017 ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011
Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры	Физико-механические методы (испытаний) по определению физических и механических показателей:	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 61439-1-2013

коммутации или защиты на напряжение не более 1 кВ	- работоспособность		
	- воздушные зазоры	от 0,03 до 1000 (мм)	ГОСТ Р МЭК 61439-1-2013
	- расстояния утечки	от 0,03 до 1000 (мм)	ГОСТ Р МЭК 61439-1-2013
	Электрофизические измерения: - включение коммутационной аппаратуры и приводов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82
	- испытание изоляции повышенным напряжением промышленной частоты	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 61439-1-2013
	- непрерывность цепи заземления	обеспечено/ не обеспечено	ГОСТ Р МЭК 61439-1-2013
	- термостойкость оболочек	обеспечено/ не обеспечено	ГОСТ Р МЭК 61439-1-2013
	- цепи релейной защиты, сигнализации и управления	выполняется/не выполняется	ГОСТ 20248-82
	- действия механических блокировок	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82
	- испытание на взаимозаменяемость одностипных выдвижных аппаратов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-83
	- электрическая прочность изоляции	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-83
	- 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 2933-83
	- напряжение срабатывания	расчетный показатель: -	ГОСТ 2933-83
	- сопротивление цепи катушки при определенном тепловом состоянии катушки	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от $10^{-7}$ до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от $10^{-10}$ до 300 (кОм)	ГОСТ 2933-83
	- ток срабатывания	от 0,01 до 30000 (А)	ГОСТ 2933-83
	- 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 2933-83
	Технический контроль состояния:	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 2933-83

	- визуальный контроль		
	Измерение параметров физических факторов измерение температуры: - температура рабочих частей	от 20 до 300 (° C)	ГОСТ 2933-83
	- ток	от 0,01 до 30000 (А)	ГОСТ 2933-83
	- превышение температуры детали	от 1 до 275 (° C)	ГОСТ 2933-83
	- испытание на нагревание главной цепи	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-83
	- испытание на нагревание вспомогательных цепей	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-83
	Физикомеханические, измерение физических величин: - ток	от 0,01 до 30000 (А)	ГОСТ Р МЭК 61439-1-2013
	- температура	от -40 до 300 (° C)	ГОСТ Р МЭК 61439-1-2013
	- испытание на нагрев	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 61439-1-2013
Аппаратура распределительная и регулирующая электрическая	Испытания на воздействия внешних факторов: - испытание сухим теплом нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009
	- испытание сухим теплом теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009
	- испытание сухим теплом теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009
	- испытание на воздействие влажности воздуха	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 30630.2.2-2001
	- испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013

- испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
- испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
- испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
- испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
- испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
- испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
- испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
- испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
- испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
- испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
- испытание на воздействие повышенной температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
- испытание на воздействие пониженной температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008



	- испытание на воздействие повышенной влажности	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	- испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	Испытания на воздействия внешних факторов: - защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемой первой характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14254-2015
	- защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14254-2015
	- защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14254-2015
	- защита от доступа к опасным частям, обозначаемой дополнительной буквой	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14254-2015
	- защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14254-2015
	Электрофизические измерения: - сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (мкОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от $10^{-6}$ до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008
	- электрическая прочность изоляции	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
Изделия электроустановочные	Испытания на воздействия внешних факторов: - испытание сухим теплом нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	- испытание сухим теплом теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009

- испытание сухим теплом теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
- испытание на воздействие влажности воздуха	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 30630.2.2-2001
- испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
- испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
- испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
- испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
- испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
- испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
- испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
- испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
- испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
- испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013

- испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
- испытание на воздействие повышенной влажности	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
Электрофизические измерения: - электрическая прочности изоляции	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 2933-83-83
- 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 2933-83
- напряжение срабатывания	расчетный показатель: -	ГОСТ 2933-83
- сопротивление цепи катушки при определенном тепловом состоянии катушки	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от $10^{-7}$ до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от $10^{-10}$ до 300 (кОм)	ГОСТ 2933-83
- ток срабатывания	от 0,01 до 30000 (А)	ГОСТ 2933-83
- 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 2933-83
Технический контроль состояния: - визуальный контроль	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 2933-83
Испытания на воздействия внешних факторов: - защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
- защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
- защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015

	- защита от доступа к опасным частям, обозначаемой дополнительной буквой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	Измерение параметров физических факторов измерение температуры: - температура рабочих частей	от 20 до 300 (° C)	ГОСТ 2933-83
	- ток	от 0,01 до 30000 (А)	ГОСТ 2933-83
	- превышение температуры детали	от 1 до 275 (° C)	ГОСТ 2933-83
	- испытание на нагревание главной цепи	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-83
	- испытание на нагревание вспомогательных цепей	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-83
Оборудование электрическое прочее	Испытания на воздействия внешних факторов: - испытание сухим теплом нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009
	- испытание сухим теплом теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009
	- испытание сухим теплом теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2- 2009
	- испытание на воздействие влажности воздуха	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 30630.2.2-2001
	- испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	- испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	- испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	- испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81

- испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
- испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
- испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
- испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
- испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
- испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
- испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
- испытание на воздействие повышенной влажности	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
Испытания на воздействия внешних факторов: - защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
- защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
- защита от доступа к опасным частям, обозначаемой дополнительной буквой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015

	- защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
Компьютеры и периферийное оборудование	Испытания на воздействия внешних факторов: - испытание сухим теплом нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	- испытание сухим теплом теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	- испытание сухим теплом теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	- испытание на воздействие влажности воздуха	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 30630.2.2-2001
	- испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	- испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	- испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	- испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	- испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
	- испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	- испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009

	после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры		
	- испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
	- испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	- испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	- испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	- испытание на воздействие повышенной температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	- испытание на воздействие пониженной температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	- испытание на воздействие повышенной влажности	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	- испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	Испытания на воздействия внешних факторов: - защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015

	- защита от доступа к опасным частям, обозначаемой дополнительной буквой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	Электрофизические измерения: - сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (мкОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от $10^{-6}$ до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008
	- электрическая прочность изоляции	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
Оборудование для измерения, испытаний и навигации	Испытания на воздействия внешних факторов: - испытание сухим теплом нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	- испытание сухим теплом теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры без нагрузки во время выдержки	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	- испытание сухим теплом теплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры под нагрузкой во время испытания	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-2-2009
	- испытание на воздействие влажности воздуха	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 51369-99 ГОСТ 30630.2.2-2001
	- испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при эксплуатации	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	- испытание на воздействие верхнего значения температуры среды при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	- испытание на воздействие нижнего значения температуры среды при эксплуатации	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	- испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
	- испытание на воздействие пониженной рабочей температуры среды	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81



- испытание на воздействие пониженной предельной температуры среды	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
- испытание на воздействие повышенной предельной температуры среды	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 20.57.406-81
- испытание на воздействие холода для нетеплорассеивающих образцов при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
- испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых после первоначальной стабилизации, при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
- испытание на воздействие холода теплорассеивающих образцов, нагружаемых во время испытания, при постепенном изменении температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р МЭК 60068-2-1-2009
- испытание на воздействие нижнего значения температуры воздуха при транспортировании и хранении	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 30630.2.1-2013
- испытание на воздействие повышенной температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
- испытание на воздействие пониженной температуры	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
- испытание на воздействие повышенной влажности	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
- испытание изделий на воздействие повышенной влажности, соответствующей условиям транспортирования	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
- защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015

	- защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от доступа к опасным частям, обозначаемой дополнительной буквой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- испытание на влагоустойчивость	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	- испытание на влагопрочность	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	- испытание на теплопрочность	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	- испытание на холодопрочность	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	Электрофизические измерения: - испытание при изменении напряжения сетевого электропитания	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	- испытание при измерении частоты питающей сети	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	- время установления рабочего режима	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 22261-94
	- сопротивление изоляции	от 1 до $3 \cdot 10^8$ (мкОм) от 0,001 до $3 \cdot 10^5$ (МОм) от $10^{-6}$ до 300 (ГОм)	ГОСТ Р 52931-2008
	- электрическая прочность изоляции	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
Термостаты, стабилизаторы давления и прочие приборы и аппаратура для автоматического	Электрофизические измерения: - испытание переменным напряжением	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61131-2-2012
	- испытание электрической прочности напряжением постоянного тока	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ ИЕС 61131-2-2012

регулирования или управления	Испытания на воздействия внешних факторов: - испытание на воздействие повышенной влажности	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 52931-2008
	- защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	удовлетворительно/неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от доступа к опасным частям, обозначаемой дополнительной буквой	удовлетворительно/неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
Части электрической распределительной или регулирующей аппаратуры	Электрофизические измерения: - испытание на нагрев	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 8024-90
	- проверка плотности прилегания контактных поверхностей	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
	- электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от $10^{-7}$ до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от $10^{-10}$ до 300 (кОм)	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 8024-90
	- испытание одноминутным напряжением	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 1516.2-97
	- цепи релейной защиты, сигнализации и управления	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14694-76
	- напряжение возврата	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
	- напряжение трогания	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
	- ток возврата	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
	- ток трогания	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
	- непрерывность нажатия скользящих заземляющих контактов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76

- функционирование элементов	выдерживает /не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022
- превышение температуры	от 0 до 275 (° C)	ГОСТ 8024-90
-сопротивление катушек (обмотки)	от 0,1 до 3*10 <sup>11</sup> (мкОм) от 0,0001 до 3*10 <sup>8</sup> (МОм) от 10 <sup>-7</sup> до 3*10 <sup>5</sup> (Ом) от 10 <sup>-10</sup> до 300 (кОм)	ГОСТ 8024-90
- температура в испытании на нагрев	от -40 до +300 (° C)	ГОСТ 8024-90
- температура окружающего воздуха	от -10 до +60(° C)	ГОСТ 8024-90
- ток	от 0,01 до 30000 (А)	ГОСТ 8024-90
Технический контроль состояния: - соответствие рабочим чертежам	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14693-90
- функционирование элементов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
- испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
Физико-механические методы исследований (испытаний) по определению физических и механических показателей: - усилие на рукоятке управления механизмом перемещения выдвижного элемента	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14694-76
- функционирование механизмов шкафа и выдвижного элемента	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
- контактное нажатие	от 50 до 500 (Н)	ГОСТ 14694-76
- собственное время включения	от 0,01 до 35940 (с) от 1,6*10 <sup>-4</sup> до 599 (мин)	ГОСТ 14694-76
- испытание фиксирующих устройств	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14694-76
Испытания на воздействия внешних факторов: - качество защиты против коррозии	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14694-76
- защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015

	- защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015	
	- защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015	
	- защита от доступа к опасным частям, обозначаемой дополнительной буквой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015	
Панели и прочие комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты на напряжение более 1 кВ	Электрофизические измерения: - испытание на нагрев	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 8024-90	
	- проверка плотности прилегания контактных поверхностей	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76	
	- электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от $10^{-7}$ до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от $10^{-10}$ до 300 (кОм)		ГОСТ 14694-76 ГОСТ 8024-90
	- испытание одноминутным напряжением	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 1516.2-97	
	- испытание изоляции одноминутным напряжением	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 55194-2012	
	- цепи релейной защиты, сигнализации и управления	выполняется/не выполняется	ГОСТ 14694-76	
	- напряжение возврата	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76	
	- напряжение трогания	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76	
	- ток возврата	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76	
	- ток трогания	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76	
	- непрерывность нажатия скользящих заземляющих контактов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76	
	- функционирование элементов	выдерживает /не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2022	
	- включение коммутационной аппаратуры и приводов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82	

- цепи релейной защиты, сигнализации и управления	выполняется/не выполняется	ГОСТ 20248-8
- действия механических блокировок	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82
- испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82
- превышение температуры	от 0 до 275 (° C)	ГОСТ 8024-90
-сопротивление катушек (обмотки)	от 0,1 до 3*10 <sup>11</sup> (мкОм) от 0,0001 до 3*10 <sup>8</sup> (МОм) от 10 <sup>-7</sup> до 3*10 <sup>5</sup> (Ом) от 10 <sup>-10</sup> до 300 (кОм)	ГОСТ 8024-90
- температура в испытании на нагрев	от -40 до +300 (° C)	ГОСТ 8024-90
- температура окружающего воздуха	от -10 до +60 (° C)	ГОСТ 8024-90
- ток	от 0,01 до 30000 (А)	ГОСТ 8024-90
Технический контроль состояния: - соответствие рабочим чертежам	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14693-90
- функционирование элементов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
- испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
Физико-механические методы исследований (испытаний) по определению физических и механических показателей: - усилие на рукоятке управления механизмом перемещения выдвижного элемента	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14694-76
- функционирование механизмов шкафа и выдвижного элемента	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
- контактное нажатие	от 50 до 500 (Н)	ГОСТ 14694-76
- собственное время включения	от 0,01 до 35940 (с) от 1,6*10 <sup>-4</sup> до 599 (мин)	ГОСТ 14694-76
- испытание фиксирующих устройств	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14694-76

	Испытания на воздействия внешних факторов: - качество защиты против коррозии	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14694-76	
	- защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015	
	- защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015	
	- защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015	
	- защита от доступа к опасным частям, обозначаемой дополнительной буквой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015	
Оборудование электрическое прочее, не включенное в другие группировки на напряжение более 1 кВ	Электрофизические измерения: - испытание на нагрев	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 8024-90	
	- проверка плотности прилегания контактных поверхностей	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76	
	- электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от $10^{-7}$ до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от $10^{-10}$ до 300 (кОм)		ГОСТ 14694-76 ГОСТ 8024-90
	- испытание одноминутным напряжением	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 1516.2-97	
	- испытание изоляции одноминутным напряжением	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 55194-2012	
	- цепи релейной защиты, сигнализации и управления	выполняется/не выполняется	ГОСТ 14694-76	
	- напряжение возврата	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76	
	- напряжение трогания	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76	
	- ток возврата	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76	
	- ток трогания	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76	
	- непрерывность нажатия скользящих заземляющих контактов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76	

- функционирование элементов	выдерживает /не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2012
- включение коммутационной аппаратуры и приводов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82
- цепи релейной защиты, сигнализации и управления	выполняется/не выполняется	ГОСТ 20248-82
- действия механических блокировок	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82
- испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82
- превышение температуры	от 0 до 275 (° C)	ГОСТ 8024-90
-сопротивление катушек (обмотки)	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 8024-90
- температура в испытании на нагрев	от -40 до 300 (° C)	ГОСТ 8024-90
- температура окружающего воздуха	от -10 до +60 (° C)	ГОСТ 8024-90
- ток	от 0,01 до 30000 (А)	ГОСТ 8024-90
Технический контроль состояния: - соответствие рабочим чертежам	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14693-90
- функционирование элементов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
- испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
Физико-механические методы исследований (испытаний) по определению физических и механических показателей: - усилие на рукоятке управления механизмом перемещения выдвижного элемента	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14694-76
- функционирование механизмов шкафа и выдвижного элемента	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
- контактное нажатие	от 50 до 500 (Н)	ГОСТ 14694-76
- собственное время включения	от 0,01 до 35940 (с)	ГОСТ 14694-76



		от $1,6 \cdot 10^{-4}$ до 599 (мин)	
	- испытание фиксирующих устройств	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14694-76
	Испытания на воздействия внешних факторов: - качество защиты против коррозии	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14694-76
	- защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от доступа к опасным частям, обозначаемой дополнительной буквой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ	Электрофизические измерения: - испытание на нагрев	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 8024-90
	- проверка плотности прилегания контактных поверхностей	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
	- электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до $3 \cdot 10^{11}$ (мкОм) от 0,0001 до $3 \cdot 10^8$ (МОм) от $10^{-7}$ до $3 \cdot 10^5$ (Ом) от $10^{-10}$ до 300 (кОм)	ГОСТ 14694-76 ГОСТ 8024-90
	- испытание изоляции одноминутным напряжением	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 55194-2012
	- испытание одноминутным напряжением	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 1516.2-97
	- цепи релейной защиты, сигнализации и управления	выполняется/не выполняется	ГОСТ 14694-76
	- напряжение возврата	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
	- напряжение трогания	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
	- ток возврата	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76

- ток трогания	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
- непрерывность нажатия скользящих заземляющих контактов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
- функционирование элементов	выдерживает /не выдерживает	ГОСТ Р 55190-2012
- включение коммутационной аппаратуры и приводов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82
- цепи релейной защиты, сигнализации и управления	выполняется/не выполняется	ГОСТ 20248-82
- действия механических блокировок	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82
- испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82
- превышение температуры	от 0 до 275 (° C)	ГОСТ 8024-90
-сопротивление катушек (обмотки)	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 8024-90
- температура в испытании на нагрев	от -40 до 300 (° C)	ГОСТ 8024-90
- температура окружающего воздуха	от -10 до +60 (° C)	ГОСТ 8024-90
- ток	от 0,01 до 30000 (А)	ГОСТ 8024-90
Технический контроль состояния: - соответствие рабочим чертежам	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14693-90
- функционирование элементов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
- испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
Физико-механические методы исследований (испытаний) по определению физических и механических показателей: - усилие на рукоятке управления механизмом перемещения выдвижного элемента	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14694-76

	- функционирование механизмов шкафа и выдвижного элемента	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 14694-76
	- контактное нажатие	от 50 до 500 (Н)	ГОСТ 14694-76
	- собственное время включения	от 0,01 до 35940 (с) от $1,6 \cdot 10^{-4}$ до 599 (мин)	ГОСТ 14694-76
	- испытание фиксирующих устройств	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 14694-76
	Испытания на воздействия внешних факторов: - качество защиты против коррозии	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14694-76
	- защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от доступа к опасным частям, обозначаемой дополнительной буквой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	Измерение параметров физических факторов измерение температуры: - температура рабочих частей	от 20 до 300 (° C)	ГОСТ 2933-83
	- ток	от 0,01 до 30000 (А)	ГОСТ 2933-83
	- превышение температуры детали	от 0 до 275 (° C)	ГОСТ 2933-83
	- испытание на нагревание главной цепи	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-83
	- испытание на нагревание вспомогательных цепей	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-83
Трансформаторы электрические	Электрофизические измерения: - испытание изоляции одноминутным напряжением	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ Р 55194-2012
	- коэффициент трансформации	от 1 до 100	ГОСТ 3484.1-88

- группа соединения обмоток	от 0 до 12	ГОСТ 3484.1-88
- температура обмотки	от 20 до 300 (° C)	ГОСТ 3484.1-88
	от 1 до 275 (° C)	ГОСТ 8024-90
- электрическое сопротивление постоянному току	от 0,1 до 3*10 <sup>11</sup> (мкОм)	ГОСТ 3484.1-88
	от 0,0001 до 3*10 <sup>8</sup> (МОм) от 10 <sup>-7</sup> до 3*10 <sup>5</sup> (Ом) от 10 <sup>-10</sup> до 300 (кОм)	ГОСТ 8024-90
- потери холостого хода	от 6*10 <sup>-4</sup> до 9,6 (кВт) 0,0006 до 9600 (Вт)	ГОСТ 3484.1-88
- ток холостого хода	от 0,01 до 40 (А)	ГОСТ 3484.1-88
- сопротивление нулевой последовательности	от 0,1 до 3*10 <sup>11</sup> (мкОм) от 0,0001 до 3*10 <sup>8</sup> (МОм) от 10 <sup>-7</sup> до 3*10 <sup>5</sup> (Ом) от 10 <sup>-10</sup> до 300 (кОм)	ГОСТ 3484.1-88
- напряжение короткого замыкания	от 0,06 до 500 (В)	ГОСТ 3484.1-88
- потери короткого замыкания	от 6*10 <sup>-4</sup> до 9,6 (кВт) от 0,0006 до 9600 (Вт)	ГОСТ 3484.1-88
- электрическое сопротивление изоляции	от 0,1 до 3*10 <sup>8</sup> (кОм) от 0,001 до 3*10 <sup>5</sup> (МОм) от 10 <sup>-6</sup> до 300 (ГОм)	ГОСТ 3484.3-90
- тангенс угла диэлектрических потерь	от 10 <sup>-5</sup> до 1	ГОСТ 3484.3-88
- емкость обмоток	от 10 до 340000 (пФ) от 0,01 до 340 (нФ)	ГОСТ 3484.3-88
- включение коммутационной аппаратуры и приводов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82
- цепи релейной защиты, сигнализации и управления	выполняется/не выполняется	ГОСТ 20248-82
- действия механических блокировок	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82
- испытание на взаимозаменяемость однотипных выдвижных аппаратов	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 20248-82

	- превышение температуры	от 0 до 275 (° C)	ГОСТ 8024-90
	-сопротивление катушек (обмотки)	от 0,1 до 3*10 <sup>11</sup> (мкОм) от 0,0001 до 3*10 <sup>8</sup> (МОм) от 10 <sup>-7</sup> до 3*10 <sup>5</sup> (Ом) от 10 <sup>-10</sup> до 300 (кОм)	ГОСТ 8024-90
	- температура в испытании на нагрев	от -40 до 300 (° C)	ГОСТ 8024-90
	- температура окружающего воздуха	от -10 до +60 (° C)	ГОСТ 8024-90
	- ток	от 0,01 до 30000 (А)	ГОСТ 8024-90
	Испытания на воздействия внешних факторов: - защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от доступа к опасным частям, обозначаемой дополнительной буквой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ	Электрофизические измерения: - электрическая прочности изоляции	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-83
	- электрическое сопротивление изоляции	от 0,1 до 3*10 <sup>8</sup> (кОм) от 0,001 до 3*10 <sup>5</sup> (МОм) от 10 <sup>-6</sup> до 300 (ГОм)	ГОСТ 2933-83
	- напряжение срабатывания	от 0,06 до 500 (В)	ГОСТ 2933-83
	- сопротивление цепи катушки при определенном тепловом состоянии катушки	от 0,1 до 3*10 <sup>11</sup> (мкОм) от 0,0001 до 3*10 <sup>8</sup> (МОм) от 10 <sup>-7</sup> до 3*10 <sup>5</sup> (Ом) от 10 <sup>-10</sup> до 300 (кОм)	ГОСТ 2933-83
	- ток срабатывания	от 0,01 до 30000 (А)	ГОСТ 2933-83

	- 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 2933-83
	Технический контроль состояния: - визуальный контроль	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 2933-83
	Измерение параметров физических факторов измерение температуры: - температура рабочих частей	от 20 до 300 (° C)	ГОСТ 2933-83
	- ток	от 0,01 до 30000 (А)	ГОСТ 2933-83
	- превышение температуры детали	от 1 до 275 (° C)	ГОСТ 2933-83
	- испытание на нагревание главной цепи	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-83
	- испытание на нагревание вспомогательных цепей	выдерживает/ не выдерживает	ГОСТ 2933-83
	Испытания на воздействия внешних факторов: - защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от доступа к опасным частям, обозначаемой дополнительной буквой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
Соединители электрические, зажимы контактные, наборы зажимов	Технический контроль состояния: - конструкция	обеспечено/не обеспечено	ГОСТ 17441-84
	- плотность прилегания контактных поверхностей	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 17441-84
	Физикомеханические, измерение физических величин:	выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 17441-84

	- ускоренное испытание в режиме циклического нагрева		
	Испытания на воздействия внешних факторов: - защита от доступа к опасным частям оборудования, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от попадания внешних твердых предметов, обозначаемой первой характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от воды, обозначаемой второй характеристической цифрой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	- защита от доступа к опасным частям, обозначаемой дополнительной буквой	удовлетворительно/ неудовлетворительно	ГОСТ 14254-2015
	Электрофизические измерения: - 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 17441-84

Начальник испытательной лаборатории  
должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

К.И. Спирин

инициалы, фамилия уполномоченного лица