

# Испытательная лаборатория «ИЛ БТ»

# ИЛБТ

## ООО «ИЛ ЭП ЭМС»

Аккредитована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии на техническую компетентность и независимость.

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21МЛЗ1 от 16.03.2016.

Адрес: 115304, г. Москва, ул. Кантемировская, д. 58А; 119334, г. Москва, Андреевская наб. д.2 Тел./факс: (495) 742-44-62

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0477-243-19 от 01.02.2019.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель Испытательной лаборатории «ИЛ БТ»

О.Л. Агломазов

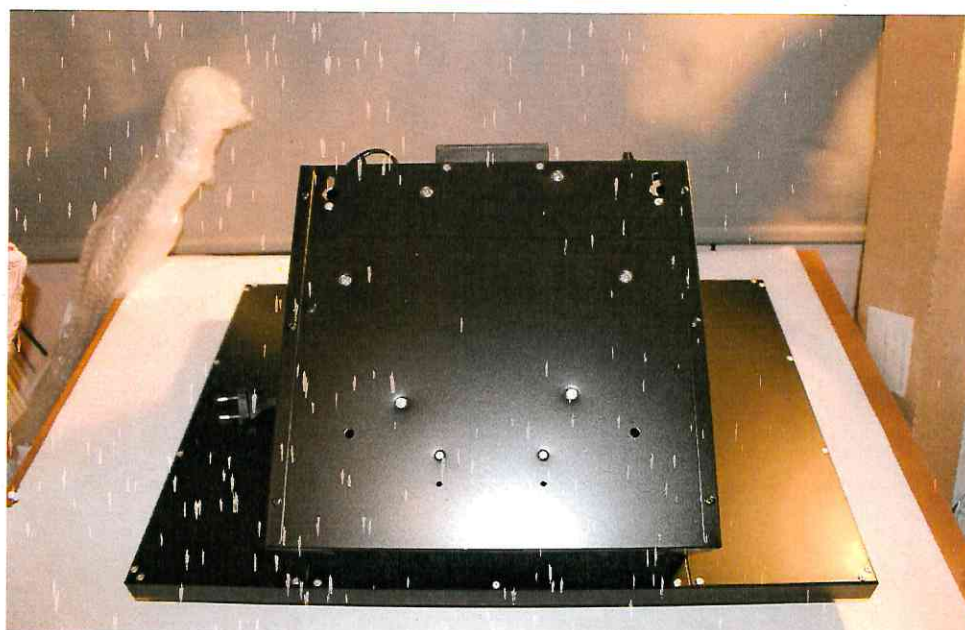
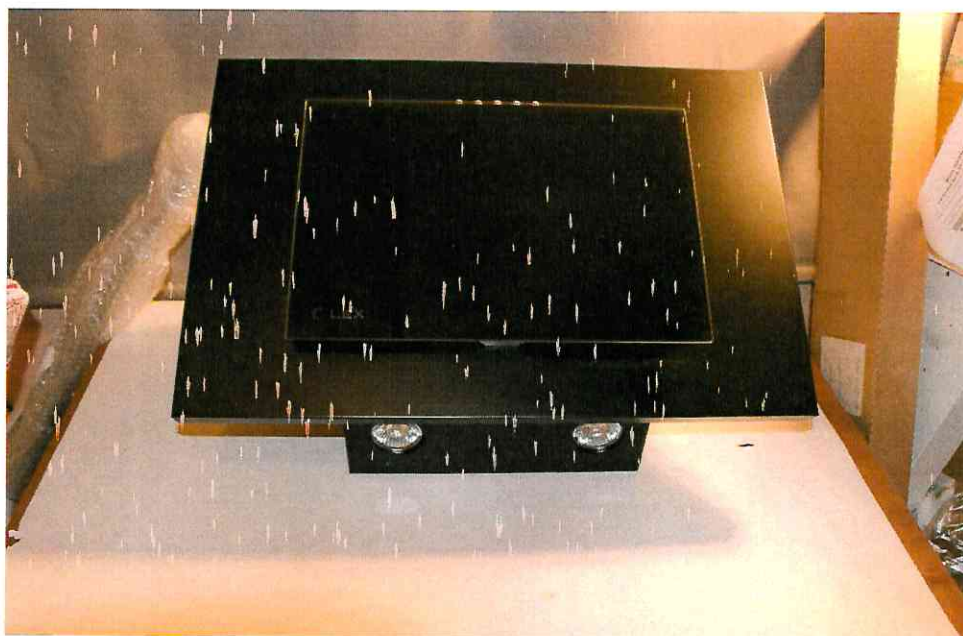
Нормативные документы, на соответствие которым проверялось изделие:

ГОСТ ИЕС 60335-1-2015, ГОСТ ИЕС 60335-2-31-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013,  
ГОСТ 30805.14.1-2013, ГОСТ 30805.14.2-2013.

Цель испытаний.....:	Подтверждение соответствия
Изготовитель.....:	Общество с ограниченной ответственностью "Технолэнд",
Юридический адрес.....:	Место нахождения: 197375, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Вербная, дом 27, литера А. Адрес места осуществления деятельности: 197375, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Вербная, дом 27, литера А, офис 622.
Заказчик.....:	Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью "ЦЕНТР-СТАНДАРТ",
Юридический адрес.....:	Место нахождения: 119119, Российская Федерация, город Москва, проспект Ленинский, дом 42, корпус 1-2-3, этаж 1, помещение 1, комната 43.
Дата проведения испытаний.....:	16.01.2019.-01.02.2019.
Место проведения испытаний.....:	Испытательная лаборатория «ИЛ БТ», 115477, г. Москва, ул. Кантемировская, д. 58А; 119334, г. Москва, Андреевская набережная д. 2, стр.3; 125190, г. Москва, ул. Балтийская, дом 14, стр. 1.
Объект испытаний.....:	Вытяжка кухонная электрическая торговой марки "Lex",
Тип, модель.....:	Mini 600 Black
Описание объекта испытаний.....:	Номинальное напряжение: ~220 В, 50 Гц, 180 Вт.
Результаты идентификации объектов испытаний:	
Маркировка.....:	соответствует заявленной продукции
Внешний вид.....:	соответствует заявленной продукции
Комплектность.....:	соответствует предъявленной документации
Функциональные параметры.....:	соответствуют техническим характеристикам


Приведенные в протоколе результаты испытаний действительны и распространяются только на испытанные образцы.

Полное или частичное размножение и перепечатка настоящего протокола без разрешения ООО «ИЛ ЭП ЭМС» не допускается.



ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ

- 5.1. Испытания по настоящему стандарту являются типовыми.
- 5.2. Испытания проводят на одном образце  
Испытания на п.22.3. проводятся на новом приборе.
- 5.3. Последовательность испытаний определяется нумерацией разделов.
- 5.4. Влияние других видов энергии учитывалось
- 5.5. Испытание производится при установке прибора в наиболее неблагоприятное положение.
- 5.6. Испытания проводились при установке регулирующих устройств в наиболее неблагоприятное положение.
- 5.7. Испытания проводились в помещении, защищенном от сквозняков при  $T = (20 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{C}$
- 5.8. Испытания проводились :  
-для приборов с питанием только на переменном токе - при номинальной частоте переменным током;  
-для переменного/постоянного-при наиболее благоприятном питании.

№ по ГОСТ	Наименование разделов по ГОСТ и проверяемый параметр	Фактические значения	Заключение о соотв.
6.	<b>КЛАССИФИКАЦИЯ</b>		
6.1.	Защита от поражения электрическим током	Класс II	соотв.
6.2.	Степень защиты от влаги	Обычный	соотв.
7.	<b>МАРКИРОВКА И ИНСТРУКЦИИ</b>		
7.1.	На приборе указаны следующие данные:		
	-номинальное напряжение или диапазон номинальных напряжений в В	220	соотв.
	-номинальная частота	50	соотв.
	-номинальная потребляемая мощность в Вт	180	соотв.
	- номинальный ток в А	нп	нп
	-наименование, торговая марка изготовителя	Имеется	соотв.
	-наименование модели или тип	Mini 600 Black	соотв.
	-условное обозначение конструкции класса II	да	соотв.
	-код IP	нп	нп
	Прибор имеет маркировку на патроне лампы или около него максимальной потребляемой мощности сменных ламп освещения следующего содержания: «лампа макс. . . Вт».	да	соотв.
	Слово «лампа» может быть заменено символом 	да	соотв.
7.2.	Наличие на стационарных приборах с многоканальным питанием предупреждающей надписи <b>"Внимание! Перед доступом к зажимным устройствам все цепи должны быть отключены!"</b> Надпись расположена вблизи от крышки зажимов.	нп	нп
7.3.	Диапазон номинальных значений без настройки внутри диапазона, маркированы нижним и верхним пределами диапазона, отделенными тире.	да	соотв.
	Диапазон номинальных значений с настройкой внутри диапазона, маркированы нижним и верхним пределами диапазона, отделенными наклонной чертой.	нп	нп
7.4.	Напряжение, на которое регулируется прибор, ясно различимо.	нп	нп
7.5.	Указана номинальная потребляемая мощность для каждого из номинальных напряжений.	нп	нп
	Маркировка для верхних и нижних пределов номинальной потребляемой мощности, если разность более 10 %	нп	нп
7.6.	Используются стандартные обозначения В(V), А(A), Гц(Hz), Вт(W), мин(min), ~или а.с. и т.п.	да	соотв.
7.7.	Наличие схемы присоединения для приборов с многоканальным присоединением	нп	нп
7.8.	В приборах, кроме приборов с креплением шнура типа Z:		
	-для нейтрального провода обозначен буквой N	нп	нп
	-зажимы заземления обозначены условным знаком заземления	да	соотв.
	эта маркировка не смещена на съемных частях	нп	нп
	Обозначен зажим для однополюсного защитного устройства	да	соотв.
7.9.	Маркированы или правильно размещены выключатели, при эксплуатации которых может возникнуть опасность	да	соотв.
	Обозначения понятны без знания языка	да	соотв.
7.10.	Для индикации выключателей и регулирующих устройств используются цифры, буквы и т.п.	да	соотв.
	Цифра "0" указывает только положение "Выкл."	да	соотв.
7.11.	Направления настройки терморегуляторов, регулирующих устройств и т.п обозначены.	нп	нп

№ по ГОСТ	Наименование разделов по ГОСТ и проверяемый параметр	Фактические значения	Заключение о соотв.
7.12.	Имеется инструкция по эксплуатации.	да	соотв.
	В инструкциях указывают следующее:		
	- требования к вентиляции комнаты, если воздухоочиститель для кухонь используют во время работы приборов, сжигающих газ или другие виды топлива (не применяют к приборам, которые только направляют воздух обратно в комнату);	нп	нп
	- подробное описание метода и периодичности чистки;	да	соотв.
	- предупреждение о риске возникновения пожара, если чистку не проводят в соответствии с инструкциями;	да	соотв.
	- предупреждение: «Не допускайте возникновения факельного пламени под воздухоочистителем».	да	соотв.
7.12.1.	Специальные меры предосторожности при установке прибора подробно записаны в инструкции по эксплуатации	да	соотв.
	В инструкциях по установке указывают следующее:		
	- воздух не должен выходить в вытяжное отверстие, используемое для удаления запахов из приборов, сжигающих газ или другие виды топлива (не применяют к приборам, которые только направляют воздух обратно в комнату);	нп	нп
	- минимальное расстояние между опорной поверхностью на конфорочной панели для сосудов для приготовления пищи и самой нижней частью воздухоочистителя; если воздухоочиститель установлен над газовым прибором, то расстояние должно быть не менее 65 см, если в инструкциях по установке газовых конфорочных панелей специально указано большее расстояние, то его принимают во внимание;	да	соотв.
	- о необходимости выполнения правил отвода воздуха.	да	соотв.
7.12.2.	Для стационарных приборов без шнура питания и штепсельной вилки в инструкции указано, что средства отсоединения должны быть встроены в фиксированную проводку.	нп	нп
7.12.3.	Изоляция фиксированной проводки питания прибора для постоянного подключения не соприкасается с частями нагретыми более 50°C или защищена изолирующей муфтой.	нп	нп
7.12.4.	Инструкция по эксплуатации для встраиваемых приборов содержит четкие сведения по:	нп	нп
	- размеры пространства для встраивания;	нп	нп
	- размеры и положение средств опоры и крепления ;	нп	нп
	- минимальные зазоры между прибором и окружающими его частями обстановки;	нп	нп
	- минимальные размеры вентиляционных отверстий	нп	нп
	- способ присоединения к источнику питания;	нп	нп
	- указание о необходимости иметь вилку, доступную после установки прибора.	нп	
7.12.5.	Наличие в инструкции указаний по замене шнура питания следующего содержания:	да	соотв.
	Для шнура типа X -"При повреждении шнура питания его следует заменить специальным шнуром или комплектом, получаемым у изготовителя или его агента"	да	соотв.
	Для шнура типа Y -"При повреждении шнура питания во избежание опасности его должен заменить изготовитель или его агент, или аналогичное квалифицированное лицо"	нп	нп
	Для шнура типа Z- "Шнур питания замене не подлежит. Если шнур поврежден, то прибор следует снять с эксплуатации"	нп	нп
7.13.	Инструкция и другие требования написаны на официальном языке	да	соотв.
7.14.	Маркировка легко различима и долговечна	да	соотв.
7.15.	Маркировка расположена на основной части прибора	да	соотв.
	Маркировка приборов различима с внешней стороны или после снятия крышки	да	соотв.
	Маркировка закрепленных приборов после закрепления различима с внешней стороны или после снятия крышки	да	соотв.
	У стационарных приборов маркировка под крышкой расположена рядом с зажимами внешних проводов и видна после установки прибора	да	соотв.
	Маркировка и указания для выключателей, терморегуляторов , термовыключателей и т.п. находятся вблизи этих устройств	да	соотв.
	Маркировку максимальной потребляемой мощности осветительной лампы располагают таким образом, чтобы она была видна при замене лампы.	да	соотв.
7.16.	Имеется маркировка на заменяемых термовзвнях и плавких вставках	да	соотв.

№ по ГОСТ	Наименование разделов по ГОСТ и проверяемый параметр	Фактические значения	Заключение о соотв.
8.	<b>ЗАЩИТА ОТ КОНТАКТА С ТОКОВЕДУЩИМИ ЧАСТЯМИ.</b>		
8.1.	Обеспечена достаточная защита от случайного контакта с токоведущими частями. Проверка по п.8.1.1-8.1.3	да	соотв.
8.1.1.	Испытание испытательным щупом В по ГОСТ Р МЭК 61032.	Контакта нет	соотв.
8.1.2.	Испытание испытательным щупом 13 по ГОСТ Р МЭК 61032 для приборов класса 0 и II.	Контакта нет	соотв.
8.1.3.	Испытание испытательным щупом 41 по ГОСТ Р МЭК 61032 токоведущих частей нагревательных элементов с видимым свечением, кроме приборов класса II	нп	нп
8.1.4.	Доступные части не считаются токоведущими, если: - для переменного тока - напряжение не более 42,4 В - для постоянного тока - не более 42,4 В - часть отделена от токоведущих частей защитным импедансом Ток между защитным импедансом и источником питания не превышает 2 мА для постоянного тока пиковое значение не превышает 0,7 мА для переменного тока, кроме этого: - для напряжений с пиковым значением от 42,4 до 450 В вкл. емкость не превышает 0,1 мкФ - для напряжений с пиковым значением от 450 В до 15 кВ вкл. разряд не превышает 45 мкКл	нп нп нп нп нп нп нп	нп нп нп нп нп нп нп
8.1.5.	Токосоведущие части встраиваемых, закрепляемых приборов защищены основной изоляцией до установки или сборки.	да	соотв.
8.2.	В приборах класса II и конструкциях класса II обеспечена соответствующая защита от случайного контакта с основной изоляцией и металлическими частями, отделенными от токоведущих частей только основной изоляцией. После удаления съемных частей при обслуживании пользователем допускается прикасаться к изоляции внутренней проводки при условии, что она аналогична изоляции шнуров по ГОСТ 7399.	да да	соотв. соотв.
9.	<b>ПУСК ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ.</b>		
	Требования и методика испытаний установлены в стандарте на конкретное изделие	да	соотв.
10.	<b>ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ И ТОК.</b>		
10.1.	Потребляемая мощность при номинальном напряжении и нормальной рабочей температуре не отличается от номинальной потребляемой мощности более, чем на указанное в табл.1. См. приложение. Для комбинированных приборов, с мощностью потребляемой двигателем более 50% от номинальной - отклонения по электрсмеханическим приборам. Соответствие требованиям проверялось при следующих условиях: - все цепи включены; - прибор питается номинальным напряжением; - прибор работает в соответствии с условиями нормальной эксплуатации.	да нп да да да	соотв. нп соотв. соотв. соотв.
10.2.	Ток не превышает номинальный более чем на указанное в табл.2. См. приложение. Для комбинированных приборов, с мощностью потребляемой двигателем более 50% от номинальной - отклонения по электромеханическим приборам. Соответствие требованиям проверялось при следующих условиях: - все цепи включены; - прибор питается номинальным напряжением; - прибор работает в соответствии с условиями нормальной эксплуатации.	См. табл.№2 нп да да да	нп соотв. соотв. соотв.
11.	<b>НАГРЕВ</b>		
11.1.	Прибор и окружающая среда не нагреваются сверх допустимых значений при нормальной эксплуатации (см.11.2-11.7)	да	соотв.
11.2.	Размещение и установка прибора (ручной, встраиваемый, закрепляемый на стене, закрепляемый на полу и т.п.) в соответствии с инструкциями. Встроенные приборы устанавливаются в соответствии с инструкциями. Другие приборы крепятся на вертикальную опору.	да нп да	соотв. нп соотв.
11.3.	Превышение температуры определялось методом - сопротивления (t обмоток) - термодарами	да да	соотв. соотв.
11.4.	Нагревательные приборы испытываются в условиях нормальной эксплуатации при 1,15 номинальной потребляемой мощности	нп	нп

№ по ГОСТ	Наименование разделов по ГОСТ и проверяемый параметр	Фактические значения	Заключение о соотв.
11.5.	Электромеханические приборы - в условиях нормальной эксплуатации - при наиболее неблагоприятном напряжении в пределах 0,94 - 1,06 номинального напряжения.	233	соотв.
11.6.	Комбинированные приборы - в условиях нормальной эксплуатации - при наиболее неблагоприятном напряжении в пределах 0,94 - 1,06 номинального напряжения.	нп	нп
11.7.	Прибор работает до установившегося состояния.	да	соотв.
11.8.	Защитные устройства при проведении испытаний не срабатывают, заливочная масса не вытекает. Превышение температур не превышает значений из табл.3. См. приложение.	См .табл.№3	
	Предельное значение превышения температуры не применяют к наружным частям кожуха и деревянным частям, если конфорка работает. Когда прибор испытывают с неработающими конфорками, то измеряют только превышенные температуры наружных частей кожуха и деревянных частей.	да	соотв.
	Примечание 101 — Превышенные температуры, особенно патронов ламп, также определяют при выключенном двигателе вентилятора.		
13.	<b>ТОК УТЕЧКИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ПРИ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ</b>		
13.1.	Достаточная электрическая прочность, и ток утечки не превышает допустимых значений. Испытания по п.13.2, 13.3.	да	соотв.
	Прибор работает в условиях нормальной эксплуатации в течение времени, указанного в п.11.7.	да	соотв.
	Нагревательные приборы работают при 1,15 номинальной потребляемой мощности	нп	нп
	Электромеханические и комбинированные приборы работают при напряжении 1,06 номинального напряжения.	233	соотв.
	Трехфазные приборы, которые могут работать так же от однофазной сети, испытывались как однофазные с тремя параллельно соединенными секциями.	нп	нп
	Защитный импеданс и фильтры радиопомех отключены.	да	соотв.
13.2.	Измерение тока утечки. См. Таблицу №4, приложение.	См.табл.№4	
13.3.	Испытание электрической прочности изоляции См. Таблицу №4а, приложение.	См.табл.№4а	
14.	<b>ДИНАМИЧЕСКИЕ ПЕРЕГРУЗКИ ПО НАПРЯЖЕНИЮ.</b>		
	Прибор выдерживает динамические перегрузки по напряжению, которым он может подвергаться.	да	соотв.
	Импульсное испытательное напряжение по табл.6 приложения	См.табл.№6	
15.	<b>ВЛАГОСТОЙКОСТЬ.</b>		
15.1.	Кожухи обеспечивают защиту от влаги согласно классификации прибора п 15.1.1. и п.15.1.2.	да	соотв.
	Проверка электрической прочности изоляции по п.16.3.	выдержал	соотв.
15.1.1.	Прибор, кроме исполнения IPX0, подвергаются испытаниям по ГОСТ 14254	нп	нп
15.1.2.	Ручной прибор во время испытаний разворачивают непрерывно во всех неблагоприятных положениях	нп	нп
	Встраиваемые приборы встраиваются в соответствии с инструкцией производителя.	нп	нп
	Остальные приборы проверяются как обозначено.	нп	нп
15.2.	Перелив жидкости не влияет на изоляцию	нп	нп
	Испытания на перелив	нп	нп
	Испытание электрической прочности изоляции по п.16.3.	нп	нп
	Нет следов воды на изоляции, которые могут привести к уменьшению путей утечки и воздушных зазоров ниже указанных величин по п. 29.1.	нп	нп
15.3.	Прибор устойчив к влажности в условиях нормальной эксплуатации. Проверка в камере влажности при (93±3)% в течение 48 часов	да	соотв.
	Проверка по разделу 16. См.приложение.	См.табл.№7	
16.	<b>СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ.</b>		
16.1.	Ток утечки прибора не является чрезмерным, а электрическая прочность достаточна. Проверка по п.16.2. и 16.3.	да	соотв.
	Испытания проводились при комнатной температуре без подключения к сети питания при отключенном импедансе.	выдержал	соотв.
16.2.	Испытательное напряжение переменного тока приложено как указано в п.1 и 3 таблицы 5 через металлическую фольгу размером 20 x 10 см	да	соотв.
	Ток утечки не превышает значений из таблицы. См. таблицу №5, приложение.	См.табл.№7	

№ по ГОСТ	Наименование разделов по ГОСТ и проверяемый параметр	Фактические значения	Заключение о соотв.
16.3.	Проверка электрической прочности изоляции в течение 1 мин напряжением синусоидальной формы частотой 50 или 60 Гц. См. приложение.	См.табл.№7а	
	Испытательное напряжение равно:		
	1250 В -для приборов класса 0	нп	нп
	1250 В -для приборов класса I	нп	нп
	1750 В -для приборов класса II	да	соотв.
17.	<b>ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ И СОЕДИНЕННЫХ С НИМ ЦЕПЕЙ.</b>		
	Не произошло чрезмерного нагрева в трансформаторе или связанных с ним цепей в случае короткого замыкания во время работы при наиболее неблагоприятном напряжении от 0,94-1,06 номинального напряжения.	нп	нп
	Превышение температуры изоляции проводов цепей БСНН не превышает более чем на 15°С значения по табл.№3 Приложения	нп	нп
	Температура обмотки не превышает значений по табл.№8.	См.табл.№8	
18.	<b>ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ.</b>		
	Требования и методика испытаний установлены в стандарте на конкретное изделие	да	соотв.
19.	<b>НЕНОРМАЛЬНАЯ РАБОТА</b>		
19.1.	Нет опасности возникновения пожара или механических повреждений при ненормальной работе или небрежной эксплуатации Испытание по п.19.2-19.10	да	соотв.
	Повреждение электронных схем не ведет к неправильному функционированию	да	соотв.
	Приборы также испытывают по 19.101.	да	соотв.
19.2.	Испытания прибора с нагревательными элементами в условиях по разделу 11. при напряжении, необходимом для достижения $R_{потр}=0,85 R_{ном.потр.}$ , Вт	нп	нп
19.3.	Испытания по п.19.2.при напряжении, необходимом для достижения $R_{потр}=1,24 R_{ном.потр.}$ , Вт	нп	нп
19.4.	Испыт. в условиях п.11 и закороченном устройстве ограничения температуры (если имеется), Вт	нп	нп
19.5.	Испытание по п.19.4.на приборах класса 01 и I с нагревательными элементами с трубчатой оболочкой или заформованной (устройство ограничения не замыкается)	нп	нп
	Испытание по п.19.4.на приборах класса 01 и I с нагревательными элементами с трубчатой оболочкой или заформованной повторяют, изменив полярность питания прибора и подключив к оболочке другой конец элемента (устройство ограничения не замыкается)	нп	нп
19.6.	Испытания приборов с положительным ТК при напряжении до $U=1,5 U_{ном.}$	нп	нп
19.7.	Прибор работает в условиях торможения методом:		
	-блокировки ротора, если тормозной момент меньше, чем момент при полной нагрузке;	нп	нп
	-блокированием движущихся частей для других приборов.	да	соотв.
	Испытание с заторможенным ротором двигателя с конденсаторами включенными во вспомогательную обмотку, при этом:	да	соотв.
	-конденсаторы замкнуты	да	соотв.
	-конденсаторы разомкнуты	да	соотв.
	Время работы:		
	-с таймером - тах время таймера:		
	-30 с-для ручных приборов	нп	нп
	-5 мин-для приборов под надзором	нп	нп
	-установившееся состояние-для других приборов.	да	соотв.
В процессе испытаний температура обмоток не превысила значений по табл. №8 прил.	См.табл.№8		
19.8.	Испытания приборов с трехфазными двигателями отключенной фазой при $U=U_{ном}$ и временем работы по п.19.7.	нп	нп
19.9.	Испытания на перегрузку приборов с двигателями (для дистанционного или автоматического управления или работы непрерывно).	да	соотв.
	Температура обмотки не превышает значений по табл.№8а.	См.табл.№8а	
19.10.	Испытания приборов с двигателями последовательного возбуждения при 1,3 номинального напряжения в течение 1 мин при наименьшей нагрузке.	нп	нп
	Нет нарушения безопасности,ослабления обмоток и соединений	нп	нп

№ по ГОСТ	Наименование разделов по ГОСТ и проверяемый параметр	Фактические значения	Заключение о соотв.	
19.11.	Проверка приборов с электронными цепями. Проверка по повреждениям п.19.11.2, на соответствие п.19.11.1.	да	соотв.	
	При наличии защитной электронной цепи - проверка по п.19.11.3.	нп	нп	
	При наличии миниатюрной плавкой вставки по ГОСТ 50537- проверка по 19.12.	нп	нп	
	-температура обмоток по табл.№8 прил.	нп	нп	
	-ток через защитный импеданс- по п. 8.1.4.	нп	нп	
	Прибор выдержал испытания, если:			
	-материал основы выдержал испытание по приложению Е	см. ниже		
19.11.1.	-ослабление проводника не уменьшает воздушных зазоров или путей утечки между токоведущими и доступными металлическими частями по р.29.	да	соотв.	
	-прибор выдержал испытания по п.19.11.2.	да	соотв.	
	Повреждения по п.19.11.2. не применимы для схем или частей схем при одновременном выполнении следующих условий:			
19.11.2.	-электронная цепь является маломощной;	нп	нп	
	-защита от поражения электрическим током, возникновение пожара и т.п. не зависят от нормального функционирования электронной цепи.	нп	нп	
	Рассматриваются возможные повреждения, и при необходимости их создание:			
	а) КЗ функциональной изоляции, если ВЗ и ПУ меньше р.29;	да	соотв.	
	б) размыкание зажимов любого элемента;	да	соотв.	
	в) КЗ конденсаторов, кроме соответствующих ГОСТ МЭК 384-14	да	соотв.	
19.11.3.	д) КЗ любых двух выводов электронных комплектующих, кроме интегральных схем;	да	соотв.	
	е) повреждение симметричных триодных тиристоров в диодной цепи;	да	соотв.	
	ф) повреждение интегральных схем.	да	соотв.	
	При наличии защитной электронной цепи, работа которой обеспечивает соответствие требованиям р.19, испытание повторяется при имитации одного из повреждений п. п.19.11.2.	нп	нп	
	19.12.	Испытание приборов с миниатюрной плавкой вставкой:		
		критерии оценки-при использовании амперметра вместо плавкой вставки: ток не превышает ток плавкой вставки в 2,1 раза-цепь защищена недостаточно	нп	нп
ток не менее 2,75 Inом. плавкой вставки - цепь достаточно защищена		нп	нп	
Ток от 2,1 до 2,75 Inсм плавкой вставки- вставка закорочена и проведены испытания :		нп	нп	
-для быстродействующих вставок- в течение 30 мин		нп	нп	
-для замедленных плавких вставок - в течение 2 мин.		нп	нп	
19.13.	Проверка на появление пламени,расплавление металла вредного или воспламеняющегося газа и деформации оболочек и отсутствия превышения температуры более табл.9. См. прил.	отсутствуют	соотв.	
	Кожухи прибора после проведения проверки не деформированны.	да	соотв.	
	Проверка электрической прочности изоляции			
	Испытательное напряжение равно:			
	1250 В -для приборов класса 0	нп	нп	
	1250 В -для приборов класса I	нп	нп	
	1750 В -для приборов класса II	да	соотв.	
	В течение испытания по 19.101 температура обмоток двигателя не превышала значений, приведенных в таблице 8.	См.табл.№8а		
После испытания не деформировался до разрушения на части.	да	соотв.		
19.101.	Прибор работает над конфорочной панелью, как указано в разделе 11, но без сосудов и только с двумя работающими конфорками, расположенными в задней части панели.	да	соотв.	
20.	<b>УСТОЙЧИВОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ.</b>			
20.1.	Прибор устойчив (кроме закрепленных и ручных) 10 град.	нп	нп	
	Прибор с нагревательными элементами 15 град.	нп	нп	
	Во время испытаний превышение температуры не более значений из табл.9.См. прил.	да	соотв.	
20.2.	Движущиеся части расположены или ограждены так, что обеспечена защита от травм	да	соотв.	
	Защитные кожухи, предохранительные устройства имеют достаточную механическую прочность, не снимаются без инструмента	да	соотв.	



№ по ГОСТ	Наименование разделов по ГОСТ и проверяемый параметр	Фактические значения	Заключение о соотв.
	Неожиданное повторное включение термовыключателей с самовозвратом и сверхтоковых защитных устройств, встроенных в прибор, не представляет опасности.	да	соотв.
	Невозможно прикоснуться к опасным движущимся частям испытательным щупом В с приложением силы 5Н	да	соотв.
	Фильтры рассматривают как съемные части.	да	соотв.
21.	<b>МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ.</b>		
	Прибор имеет достаточную механич. прочность и конструкцию 3 удара x 0,5 Нм	да	соотв.
	Нет опасных повреждений после испытаний	да	соотв.
22.	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ</b> или <b>УСИЛЕННАЯ</b> изоляция выдерживает испытание по п.16.3.	да	соотв.
22.1.	<b>КОНСТРУКЦИЯ.</b>		
22.1.	Если прибор маркирован первыми цифрами в IP-системе, то должны выполняться требования ГОСТ 14254	нп	нп
22.2.	Средства подключения к сети <b>стационарных приборов</b> обеспечивают гарантированное откл. всех полюсов от сети питания	да	соотв.
	-шнур питания, оснащенный вилкой	да	соотв.
	-выключатель	да	соотв.
	-указание в инструкции об обеспечении разъединителя в фиксированной проводке	нп	нп
	-приборный соединитель	да	соотв.
	Однополюсный выключатель и однополюсное защитное устройство, отключающие нагревательные элементы в однофазных постоянно подключенных приборах класса I подключены к фазному проводнику.	нп	нп
22.3.	Приборы со штырями,предназначенными для введения в контактные гнезда закрепленных розеток, не создает чрезмерные механические нагрузки на эти розетки (крутящий момент 0,25Нм)	да	соотв.
	Выдержка прибора в камере тепла в течение 1 часа при T=(70±2)°C. Затем приложение тянущего усилия к каждому штырю 50Н.Смещение после остывания не более 1 мм.	да	соотв.
	После этого приложение крутящего момента 0,4 Нм в течение 1 мин в каждом направлении. Штыри не вращаются.	да	соотв.
22.4.	Приборы для нагревания жидкости и приборы, вызывающие чрезмерную вибрацию, не имеют штырей для введения в контактные гнезда фиксированных розеток	нп	нп
22.5.	Опасность поражения электрическим током от заряженных конденсаторов при прикосновении к штырям отсутствует. Напряжение не более 34 В	19	соотв.
22.6.	На электрическую изоляцию не влияет вода,вытекающая из сосудов, шлангов и т.д.	нп	нп
22.7.	Наличие устройства для предотвращения возникновения чрезмерно высокого давления у приборов, вырабатывающих газ, пар и т.п.	нп	нп
22.8.	Электрические соединения не подвергаются тяговому усилию при чистке.	да	соотв.
	для приборов, имеющих отделения, доступ к которым возможен только при обслуживании пользователем, электрические соединения должны быть закреплены таким образом, чтобы их не приходилось вытягивать при чистке или других видах обслуживания <b>пользователем.</b>	да	соотв.
	После испытаний электропроводки трехкратным растяжением силой 10 Н существенного смещения в соединениях не наблюдалось	да	соотв.
	Примечание 101- Промежуточные шнуры, которые разъединяют перед чисткой или обслуживанием пользователем, не испытывают.		
22.101.	Прибор сконструирован так, что его можно прочно крепить на стене или другой опоре. Кронштейны и другие элементы аналогичного назначения изготовлены из металла, не подверженного ползучести или деформации.	да	соотв.
	Примечание — Шлицы в виде замочной скважины, крюки и аналогичные средства, не имеющие дополнительных средств для предохранения прибора от неумышленного снятия с опоры, не рассматривают как адекватные средства для надежного крепления прибора.		
22.102.	Приборы сконструированы так, что части, подверженные накоплению осадков жира, могут быть очищены.	да	соотв.
	Примечание — Части, расположенные за фильтром, не рассматривают как части, требующие чистки.		
22.9.	Изоляция, внутренняя проводка, обмотки,коллекторы не подвержены воздействию масла, смазки и т.д.не имеющими изляционных свойств.	да	соотв.
22.10.	Возможность возврата в исходное состояние кнопок управления без самовозврата малвероятна.	да	соотв.

№ по ГОСТ	Наименование разделов по ГОСТ и проверяемый параметр	Фактические значения	Заключение о соотв.
22.11.	<b>Несъемные части</b> ,обеспечивающие необходимую степень защиты от поражения электрическим током, выдерживают механические удары.	да	соотв.
	Зашелкивающиеся устройства для фиксации съемных частей имеют очевидную запирающую позицию.	да	соотв.
22.12.	Рукоятки, кнопки, ручки надежно закреплены.	да	соотв.
22.13.	Вероятность прикосновения руки оператора к нагретым свыше нормы деталям исключена.	да	соотв.
22.14.	Отсутствие на приборе зазубренных или острых углов, кроме необходимых для нормального функционирования	да	соотв.
22.15.	Крюки и другие приспособления для укладки гибких шнуров гладкие	да	соотв.
22.16.	Катушки для автоматической намотки шнуров исключают чрезмерное истирание оболочки, поломку жил проводов, чрезмерный износ контактов.	нп	нп
22.17.	Снятие прокладок(распорок) для защиты прибора от перегретых стен невозможно с внешней стороны	да	соотв.
22.18.	Токонесущие части устойчивы к коррозии.	да	соотв.
22.19.	Приводные ремни не рассматриваются как обеспечивающие электрическую изоляцию, кроме приборов со специальной конструкцией ремня.	нп	нп
22.20.	Прямой контакт между <b>токоведущими частями</b> и термоизоляцией исключен	да	соотв.
22.21.	В качестве изоляции не используются непропитанные дерево, ткань, шелк, обычная бумага	да	соотв.
22.22.	Отсутствие асбеста в конструкции прибора.	да	соотв.
22.23.	Масла,содержащие многохлористый бифенил не используются.	да	соотв.
22.24.	Маловероятно соприкосновение с заземленными металлическими или <b>доступными металлическими частями</b> нагревательного провода в случае разрыва неизолированного нагревательного элемента	нп	нп
22.25.	Провисающие нагревательные провода не контактируют с <b>доступными металлическими частями</b> , кроме приборов класса III.	нп	нп
22.26.	Изоляция приборов класса III,входящих в состав прибора класса II, отделена от токоведущих частей двойной или усиленной изоляцией.	нп	нп
22.27.	Части,соединенные с защитным импедансом, отделены двойной или усиленной изоляцией.	нп	нп
22.28.	Металлические части приборов класса II, подключаемые к водопроводной или газовой сети, отделены от токоведущих частей двойной или усиленной изоляцией.	нп	нп
22.29.	Приборы класса II, предназначенные для подключения к фиксированной проводке, сохраняют необходимую степень защиты после установки прибора	нп	нп
22.30.	Части конструкций класса II,которые служат как дополнительная или усиленная изоляция, сконструированны или закреплены так, что их нельзя снять без повреждения или установить в неправильное положение.	да	соотв.
22.31.	ПУ и ВЗ по дополнительной и усиленной изоляции в результате износа не меньше значений по р. 29. См. приложение.	да	соотв.
22.32.	Дополнительная и усиленная изоляция не повреждаются загрязнением от пыли так, что пути утечки и воздушные зазоры меньше значений по р.29.	да	соотв.
	Детали из натуральной или синтетической резины, используемые в качестве дополнительной или усиленной изоляции, устойчивы к старению.	нп	нп
	Неплотно спеченные керамические и т.п. материалы не используются в качестве дополнительной или усиленной изоляции.	да	соотв.
22.33.	Токопроводящие жидкости непосредственно не контактируют с <b>токоведущими частями</b> .	нп	нп
	В конструкциях класса II жидкости не контактируют с основной или усиленной изоляцией.	нп	нп
22.34.	Оси рабочих кнопок, ручек, рукояток и т.п. не являются токоведущими.	да	соотв.
22.35.	Оси рабочих кнопок,ручек,рукояток и т.п. не становятся токоведущими при повреждении изоляции (кроме конструкции класса III).	да	соотв.
22.36.	Прикосновение к металлическим частям не отделенными от токоведущих частей двойной или усиленной изоляцией при захвате ручки, удерживаемой непрерывно, маловероятно (кроме класса III)	нп	нп

№ по ГОСТ	Наименование разделов по ГОСТ и проверяемый параметр	Фактические значения	Заключение о соотв.
22.37.	Конденсаторы приборов класса II не соединены с доступными металлическими частями, а их кожухи отделены от доступных металлических частей дополнительной изоляцией.	да	соотв.
22.38.	Конденсаторы не подключены между контактами термовыключателей.	да	соотв.
22.39.	Патроны ламп используются только для подключения ламп.	да	соотв.
22.40.	Электромеханические и комбинированные приборы, перемещаемые при работе, имеют выключатель двигателя в цепи питания.	нп	нп
22.41.	Приборы, кроме ламп, не включают компоненты, содержащие ртуть.	да	соотв.
22.42.	Защитный импеданс состоит из двух отдельных компонентов, изменение полного сопротивления которых не уменьшается в течение срока службы прибора.	нп	нп
22.43.	Случайное изменение уставки на различное напряжение маловероятно.	да	соотв.
22.44.	Прибор не имеет ограждения оформленного в виде похожего на игрушку для детей	да	соотв.
22.45.	При использовании в качестве усиленной изоляции воздуха, прибор имеет конструкцию, при которой ВЗ не меньше значений по п. 29.1.3 при деформации кожуха после воздействия внешней силы	нп	нп
23.	<b>ВНУТРЕННЯЯ ПРОВОДКА</b>		
23.1.	Канавки для проводов гладкие и не имеют острых кромок	да	соотв.
	Провода защищены от соприкосновения с заусенцами, охлаждающими ребрами и т.п.	да	соотв.
	Провода защищены от соприкосновения с движущимися частями.	да	соотв.
23.2.	Изолирующие бусы и аналогичные керамические изоляторы на токоведущих проводах не могут изменить свое положение	нп	нп
23.3.	Чрезмерного напряжения электрических соединений не происходит при перемещении различных частей приборов	10000 изгибов/ 30 изгибов в минуту.	соотв.
23.4.	Оголенная внутренняя проводка жесткая	нп	нп
23.5.	Изоляция внутренней проводки выдерживает электрические напряжения при нормальной эксплуатации.	да	соотв.
23.6.	Трубка,используемая как дополнительная изоляция на внутренней проводке, прочно закреплена.	да	соотв.
23.7.	Провода,обозначенные комбинацией желто-зеленого цвета, используются только как заземляющий проводник.	нп	нп
23.8.	Алюминиевые провода не используются для внутренней проводки	да	соотв.
23.9.	Многопроволочные проводники не соединяются с припоем в местах контактного давления	да	соотв.
24.	<b>КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ</b>		
24.1.	Комплектующие изделия отвечают соответствующим стандартам. Испытания по п. 24.1.1-24.1.6. См. приложение.	да	соотв.
24.1.1.	Конденсаторы постоянной емкости для подавления радиопомех	ГОСТ МЭК 384-14	соотв.
24.1.2.	Безопасный разделительный трансформатор	ГОСТ 30030	нп
24.1.3.	Выключатели (если их не испытывают вместе с прибором)	ГОСТ Р МЭК 61058-1	соотв.
24.1.4.	Автоматические управляющие устройства	ГОСТ Р МЭК 60730-1	нп
	Количество циклов работы составляет:		
	-для терморегуляторов	нп	нп
	-для термоограничителей	нп	нп
	-для термовыключателей	нп	нп
	-для таймеров	нп	нп
	-для регуляторов мощности	10000	соотв.
24.1.5.	Приборные соединители для приборов серии IPX0	ГОСТ Р 51325.1	соотв.
	Другие соединители	ГОСТ Р	нп
24.1.6.	Малые патроны - соответствие серии E10	ГОСТ Р МЭК 60238	соотв.
24.2.	Прибор не имеет:		
	- выключателей или устройств автоматического регулирования в гибких шнурах;	да	соотв.

№ по ГОСТ	Наименование разделов по ГОСТ и проверяемый параметр	Фактические значения	Заключение о соотв.
	- устройств,приводящих к срабатыванию защитных устройств в фиксированной проводке в случае повреждения в приборе ;	да	соотв.
	-термовыключателей,которые могут быть возвращены в исходное положение посредством пайки.	да	соотв.
24.3.	Выключатели для отключения всех полюсов стационарного прибора по п.22.2., подключены непосредственно к зажимам питания и имеют зазор во всех полюсах, обеспечивающий полное отключение для перенапряжения III.	да	соотв.
24.4.	Штепсельные вилки, розетки и т.д.,используемые для присоединения нагревательных элементов или для цепей сверхнизкого напряжения не взаимозаменяемы со штепсельными вилками и розетками по ГОСТ 7396.1 и ГОСТ Р 51325.1.	нп	нп
24.5.	Конденсаторы во вспомогательных обмотках двигателей имеют маркировку Уном и номинальной емкости	да	соотв.
	Конденсаторы в приборах , для которых применимы требования п.30.2.3.(работа без надзора) и постоянно соединены последовательно с обмоткой двигателя, имеют класс Р1 или Р2 по ГОСТ МЭК 252.	да	соотв.
24.6.	Рабочее напряжение двигателей , непосредственно подсоединенных к сети питания и имеющих основную изоляцию, не превышает 42 В.	нп	нп
25.	<b>ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ И ВНЕШНИЕ ГИБКИЕ КАБЕЛИ И ШНУРЫ.</b>		
25.1.	Приборы,не подключаемые стационарно к проводке, снабжены:		
	-шнуром питания,оснащенным вилкой;	да	соотв.
	-приборным вводом;	да	соотв.
	-штырями.	да	соотв.
25.2.	Прибор имеет одно средство присоединения к сети питания	да	соотв.
	Стационарный прибор с многоканальным питанием может иметь более одного средства присоединения к сети питания.	нп	нп
25.3.	Приборы,предназначенные для постоянного присоединения к стационарной проводке, допускают присоединение проводов питания после крепления прибора к его опоре и снабжены:	нп	нп
	-комплектom зажимов для присоединения к стационарной проводке;	нп	нп
	- комплектom зажимов для подсоединения гибкого шнура;	нп	нп
	- комплектom проводов питания, расположенных в соответствующем отсеке.	нп	нп
	- комплектom зажимов и вводами кабелей, вводами трубопроводов, заглушками и сальниками	нп	нп
25.4.	Приборы с номинальным током до 16 А и предназначенными для постоянного присоединения к стационарной проводке,имеют ввод для кабеля и трубопровода с размерами , позволяющими вводить кабели и шнуры с максимальным наружным диаметром по табл. 10 См. прил.	нп	нп
	Вводы трубопроводов, кабелей и т.п имеют конструкцию при которой при введении кабеля не снижаются ПУ и ВЗ.	да	соотв.
25.5.	Способ крепления шнура питания к прибору.	да	соотв.
	тип X	да	соотв.
	тип Y	нп	нп
	тип Z	нп	нп
	Крепление типа X не применяется для плоских двойных мишурных шнуров.	нп	нп
25.6.	Штепсельная вилка снабжена не более чем одним гибким шнуром.	да	соотв.
25.7.	Шнуры питания не легче чем:	нп	нп
	-оплетенный шнур типа ШРО	нп	нп
	-обычный прочный шнур в резиновой оболочке типа ПРС	нп	нп
	-плоский двойной мишурный шнур типа ШОГ	нп	нп
	-легкий шнур в ПВХ оболочке типа ШВВП по ГОСТ 7399, для машин m<3 кг.	нп	нп
	-обычный шнур в ПВХ оболочке типа ПВС по ГОСТ 7399 для машин m>3 кг	да	соотв.
	Шнур с ПВХ оболочкой не используется для приборов, имеющих внешние металлические части, превышение температуры которых более 75 град.С	нп	нп
25.8.	Номинальное паперечное сечение жил шнуров питания не менее .Таблица 11. См. прил.	да	соотв.
25.9.	Шнур питания не соприкасается с острыми выступами и режущими кромками прибора.	да	соотв.

№ по ГОСТ	Наименование разделов по ГОСТ и проверяемый параметр	Фактические значения	Заключение о соотв.
25.10.	Прибор класса I имеют желто-зеленую жилу, которая присоединена к зажиму заземления прибора и контактам заземления штепсельной вилки.	нп	нп
25.11.	Жилы шнуров питания не скреплены пайкой припоем, содержащим олово и свинец, в тех местах, где на них действует контактное давление.	да	соотв.
25.12.	Изоляция шнура не повреждается при опрессовке шнура к части корпуса.	да	соотв.
25.13.	Вводные втулки не повреждают оболочку шнура питания.	да	соотв.
25.14.	Шнур прибора, перемещаемого во время работы, защищен от чрезмерного изгиба в месте ввода.	нп	нп
	Прикладываемое усилие:		
	-10 Н - для поперечного сечения более 0,75 кв.мм	нп	нп
	-5Н - для других.	нп	нп
	20000 изгибов для крепл. типа Z, скорость 60 изг\мин	нп	нп
	Испытание не привело к:		
	-короткому замыканию между проводами;	нп	нп
	-разрыву более 10% проволочек в любом проводе;	нп	нп
	-отделению провода от зажима;	нп	нп
	-ослаблению защиты провода;	нп	нп
-повреждению шнура или защиты шнура;	нп	нп	
-прокальванию изоляции сломанными проводками.	нп	нп	
25.15.	Прибор имеет крепление шнура, защищающее изоляцию от скручивания и истирания.	да	соотв.
	Исключена возможность проталкивания шнура внутрь прибора.	да	соотв.
	Смещения шнура в продольном направлении более чем на 2 мм и провода в зажимах более чем на 1 мм не произошло. См. приложение.	См.табл.№12	
	Пути утечки и воздушные зазоры не меньше значений по п.29.1.	да	соотв.
25.16.	Для крепления кабеля типа X:		
	-замена шнура легко осуществима;	да	соотв.
	-достигается разгрузка шнура от натяжения;	да	соотв.
	-подходит для различных типов шнуров;	да	соотв.
	-шнур не касается зажимных винтов крепления;	да	соотв.
	-шнур не закрепляется металлическими винтами;	да	соотв.
	-одна часть крепления шнура надежно закреплена на приборе;	да	соотв.
	-винты для крепления шнура не служат для крепления других элементов.	да	соотв.
25.17.	Узел крепления типа Y и Z выполнены соответствующим образом.	нп	нп
25.18.	Узел крепления шнура доступен только с использованием инструмента	да	соотв.
25.19.	Для крепления типа X в переносных приборах сальники не используются для крепления шнура	нп	нп
	Для крепления шнура не используется завязывание шнура узлом или связывание концов бечевкой.	да	соотв.
25.20.	Для крепления типов Y и Z изолированные жилы шнура питания дополнительно изолированы от доступных металлических частей основной изоляцией для приборов класса 0, 0I, I и дополнительной - для приборов класса II.	нп	нп
25.21.	Отсек для подсоединения питающего кабеля типа X обеспечивает:		
	-возможность проверки правильности присоединения и расположения проводов;	да	соотв.
	-крышка устанавливается без повреждения проводников или из изоляции;	да	соотв.
	- для переносных приборов в случае выпадения провода из зажимов не происходит касание доступных металлических частей.	нп	нп
25.22.	Приборные вводы:		
	-токоведущие части недоступны при введении или удалении соединителя;	да	соотв.
	-соединитель вводится без затруднений;	да	соотв.
	-прибор не опирается на соединитель при любом положении прибора;	да	соотв.
	-не должны быть в исполнении для холодного состояния, если превышение температуры внешних металлических частей во время испытаний по п.11 превышает 75 град.С	да	соотв.
25.23.	Шнуры для промежуточного соединения:	нп	нп
	-площадь поперечного сечения определяется по максимальному току при испытании по п.11.	нп	нп

№ по ГОСТ	Наименование разделов по ГОСТ и проверяемый параметр	Фактические значения	Заключение о соотв.
	-толщина изоляции отдельных жил м.б. меньше требуемой , если напряжение в данном проводнике меньше номинального напряжения.	нп	нп
25.24.	Промежуточные шнуры недоступны без применения инструмента.	нп	нп
25.25.	Размеры штырей приборов сопрягаемы с размерами соответствующей розетки	да	соотв.
26.	<b>ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.</b>		
26.1.	Прибор имеет зажимы для присоединения внешних проводов. Они доступны только после удаления несъемной крышки.	да	соотв.
26.2.	Приборы с креплением типа X и приборы предназначенные для присоединения к стационарной проводке имеют зажимы в которых соединение осуществляется при помощи винтов, гаек и аналогичных по эффективности средств. Они не служат для крепления других элементов.	да	соотв.
	В приборах с креплением шнура типа X для присоединения внешних проводов м.б использована пайка при условии, что фиксация его зависит не только от пайки.	нп	нп
26.3.	Для приборов с креплением типа X и предназначенных для присоединения к фиксированной проводке зажимы сконструированы так, что провод зажат между металлическими поверхностями с достаточным давлением но без повреждения провода.	да	соотв.
	Зажимы закреплены так, что при затягивании или ослаблении зажимного устройства:	да	соотв.
	- зажим не ослабевает;	да	соотв.
	-внутренняя проводка не подвергается натяжению;	да	соотв.
	-пути утечки и воздушные зазоры не уменьшаются менее значений в 29.1.	да	соотв.
26.4.	Для приборов с креплением типа X и предназначенных для присоединения к фиксированной проводке зажимы не должны требовать специальной подготовки провода.	нп	нп
26.5.	Зажимы приборов с креплением типа X расположены и защищены так, что если одна из проволок многожильного провода остается свободной, не возникает опасность случайного контакта между токоведущими частями	да	соотв.
	а для конструкций класса II - между токоведущими частями и металлическими частями, отделенными от металлических частей только дополнительной изоляцией	да	соотв.
26.6.	Зажимы для крепления типа X и зажимы для присоединения к фиксированной проводке допускают присоединение проводов с номинальным сечением в соответствии с табл.13. См. приложение.	да	соотв.
26.7.	Зажимы для крепления типа X доступны после удаления крышки или части кожуха.	да	соотв.
26.8.	Зажимы,включая зажимы заземления, для подсоединения к стационарной проводке расположены близко друг к другу.	нп	нп
26.9.	Зажимы колонкового типа имеют такую конструкцию, что конец провода , введенный в отверстие виден и проходит за пределы отверстий на расстояние равное половине номинального диаметра винта но не менее 2,5 мм.	нп	нп
26.10.	Зажимы с винтовыми креплениями и безвинтовые зажимы не используются для соединения проводников плоского двойного мишурного шнура, если концы проводников не оснащены устройством, подходящим для использования с винтовыми зажимами. Проверка осмотром и натяжением 5 Н.	да	соотв.
26.11.	В креплениях типа Y и Z для присоединения внешних проводов могут быть использованы соединения пайкой, сваркой, обжимом и т.п.	нп	нп
27.	<b>ЗАЗЕМЛЕНИЕ.</b>		
27.1.	Доступные металлические части приборов классов 0I и I, которые могут оказаться под напряжением, постоянно и надежно соединены с зажимом заземления внутри прибора или с контактом заземления приборного ввода.	нп	нп
	Зажимы заземления и контакты заземления не соединены с зажимом для нейтрального провода.	нп	нп
	Приборы классов 0,II и III не имеют устройств для заземления.	да	соотв.
	Цепи БСНН не заземлены, пока они не являются цепями защитногосверхнизкого напряжения.	нп	нп
	Металлические части, доступные при обслуживании пользователем, рассматривают как доступные металлические части.	да	соотв.
27.2.	Зажимные устройства зажимов заземления зафиксированы от случайного ослабления.	нп	нп

№ по ГОСТ	Наименование разделов по ГОСТ и проверяемый параметр	Фактические значения	Заключение о соотв.
	Зажим для присоединения внешних проводов, для выравнивания потенциала, допускает присоединение проводов с сечением от 2,5 до 6 мм <sup>2</sup> .	нп	нп
	Он не используется для обеспечения непрерывности заземления между различными частями прибора.	нп	нп
27.3.	Длина проводов между креплением шнура и зажимами такова, что в случае выскальзывания шнура из крепления натяжение токонесущих проводов происходит раньше, чем натяжение провода заземления.	нп	нп
27.4.	Не возникает опасность возникновения коррозии из-за контакта между деталью и медью провода заземления.	нп	нп
	Части, предназначенные для непрерывности заземления, изготовлены из металла, обладающего стойкостью к коррозии.	нп	нп
	Если эти части изготовлены из стали, они имеют значительную площадь с гальваническим покрытием, имеющим толщину не менее 5 мкм.	нп	нп
	Части из плакированной или неплакированной стали, которые предназначены для обеспечения или передачи контактного давления, обладают стойкостью к коррозии	нп	нп
	Приняты меры для избежания коррозии из-за контакта между медью и алюминием или его сплавами	нп	нп
27.5.	Соединение между зажимом заземления или контактом заземления и заземленными металлическими частями имеет небольшое сопротивление. Не более 0,1 Ом	нп	нп
27.6.	Проводники в печатной плате не используются в качестве заземляющего проводника в ручных приборах	нп	нп
	Они могут использоваться как заземляющий проводник в других приборах, если:		
	- по крайней мере два проводника используются с независимыми присоединяемыми точками и прибор соответствует требованиям 27.5 для каждой схемы;	нп	нп
	- материал проводника в печатной плате выполнен в соответствии с ГОСТ 26246.4	нп	нп
28.	<b>ВИНТЫ И СОЕДИНЕНИЯ.</b>		
28.1.	Крепежные соединения выдерживают механические нагрузки.	да	соотв.
	Винты не изготовлены из мягкого металла или металла, склонного к текучести (Zn, Al)	да	соотв.
	Винты изготовленные из изоляционного материала имеют диаметр не менее 3 мм и не используются для электрических соединений.	нп	нп
	Винты, передающие контактное давление, вкручиваются в металл.	да	соотв.
	Винты не должны быть изготовлены из изоляционного материала, если их замена на металлические может повредить дополнительную или усиленную изоляцию.	да	соотв.
	Проверка винтов и гаек, передающих контактное давление проводилась по следующей схеме:	да	соотв.
	закручивание и откручивание без рывков с приложением крутящего момента согласно табл.14: См. приложение.	да	соотв.
	-10 раз- для винтов, завинчиваемых в резьбу из изоляционного материала;	да	соотв.
	-5 раз- для гаек и других винтов	нп	нп
	Критерий соответствия - отсутствие повреждений, препятствующих дальнейшему использованию.	да	соотв.
28.2.	Контактное давление не передается через изоляционный материал, который имеет тенденцию к усадке и деформации.	да	соотв.
28.3.	Винты с крупной резьбой не используются для соединения токонесущих частей, если они не прижимают эти части плотно друг к другу.	да	соотв.
	Винты с крупным шагом и самонарезающие винты не используются для соединения токоведущих частей или отвечают указанным требованиям.	да	соотв.
28.4.	Винты для одновременно электрических и механических соединений фиксированы против развинчивания.	да	соотв.
	Заклепки для электрических соединений фиксированы против ослабления.	нп	нп
29.	<b>ПУТИ УТЕЧКИ ТОКА, ВОЗДУШНЫЕ ЗАЗОРЫ И РАССТОЯНИЯ ПО ИЗОЛЯЦИИ.</b>		
29.1.	Пути утечки и воздушные зазоры не меньше указанных в табл.13 значений, См. приложение.	да	соотв.
	Величины увеличены на 4 мм в случае усиленной изоляции при резонансном напряжении.	нп	нп

№ по ГОСТ	Наименование разделов по ГОСТ и проверяемый параметр	Фактические значения	Заключение о соотв.
	Зазоры между зажимами и доступными металлическими частями с развинченными винтами или гайками не менее 50% от значений по табл.13. См. приложение.	да	соотв.
	Проверка испытательным пальцем, прикладываемым с усилием для уменьшения пути утечки и воздушного зазора:		
	-2Н - для оголенных проводов, токопроводящих шлангов и т.п.	да	соотв.
	-30Н - для кожухов.	да	соотв.
29.2.	Расстояние через изоляцию между металлическими частями при рабочих напряжениях до 250 В вкл.:		
	-не менее 1,0 мм при дополнительной	нп	нп
	-и не менее 2,0 мм-при усиленной.	нп	нп
	Окружающая микросреда имеет степень загрязнения 3, если изоляция не ограждена или не расположена так, чтобы было маловероятным загрязнение ее в течение нормальной эксплуатации прибора.	да	соотв.
29.2.1.	Требование не распространяется на изоляцию, за исключением слюды и т.п., которая имеет вид тонкого листа и состоит:	нп	нп
	- в случае дополнительной изоляции из двух листов и выдерживает испытание на электрическую прочность по п.16.3. для дополнительной изоляции;	нп	нп
	- в случае усиленной изоляции из трех листов и выдерживает испытание на электрическую прочность по п.16.3. для усиленной изоляции.	нп	нп
29.2.2.	Требование не распространяется на дополнительную или усиленную изоляции если:	нп	нп
	-максимальное превышение температуры при испытаниях по р.19 не превышает значений в п.11.8;	нп	нп
	-после выдержки в течение 168 ч. при температуре на 50 град.С выше полченных значений по р.19 , выдерживает испытание на электрическую прочность изоляции по п.16.3	нп	нп
30.	<b>ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ И СТОЙКОСТЬ К ОБРАЗОВАНИЮ ТОКОВЕДУЩИХ МОСТИКОВ.</b>		
30.1.	Наружные части из неметаллических материалов и части из изоляционных материалов , удерживающие токоведущие части, достаточно теплостойки	да	соотв.
	Диаметр отпечатка после испытаний давлением шарика диаметром 5 мм с силой 20 Н при температуре: 75 °С - для наружных частей	1,2	соотв.
	на открытых частях прибора с нижней стороны при температуре не менее 105 °С.	1,5	соотв.
	125 °С - для удерживающих частей.	1,4	соотв.
30.2.	Части из неметаллических материалов обладают достаточной сопротивляемостью к воспламенению и к распространению огня	да	соотв.
30.2.1.	Отдельно отформованные образцы подвергнуты испытанию горением по приложению I или испытанию раскаленной проволокой по приложению К при температуре раскаленной проволоки 550 гр.С ГОСТ Р МЭК 335-1-94, если:	да	соотв.
	-отсутствуют спец. отформованные образцы;	да	соотв.
	-нет доказательств, что материал выдерживает испытание на горение;	нп	нп
	- отдельно отформованные образцы не выдержали испытание горением.	нп	нп
30.2.3.	Для других приборов изоляционные материалы, поддерживающие соединения по которым течет ток более 0,5 А подвергаются испытанию по разделу К при температуре раскаленной проволоки 750 гр.С	да	соотв.
30.2.4.	Если части не выдерживают испытание по п.30.2.2. и 30.2.3.- проводится испытание по приложению М ГОСТ Р 335-1-94 на всех других частях из неметаллических материалов, которые расположены на расстоянии менее 50 мм.	нп	нп
30.3.	Изоляционные материалы являются трекингоустойкими.		
	Проверка при напряжении 175 В по приложению N	да	соотв.
	Проверка при напряжении 250 В по приложению N	да	соотв.
	Если изоляционные материалы не выдерживают испытание на трекингоустойкость, они подвергаются испытанию игольчатым пламенем по приложению М.	нп	нп
30.101.	Приборы не содержат деталей из горючих материалов, способствующих распространению и поддержанию пламени, создаваемого плитой, расположенной под воздухоочистителем.	да	соотв.
	Фильтры из неметаллических материалов, предназначенные для улавливания жира, соответствуют требованиям к материалу категории РНЗ.	нп	нп



№ по ГОСТ	Наименование разделов по ГОСТ и проверяемый параметр	Фактические значения	Заключение о соотв.
	Рассеиватели света и наружные воздухопроводы, имеющие общую массу не более 0,35 кг, испытывают на горение по [2] при температуре 550 °С. Испытанию раскаленной проволокой не подвергают части из материала категории не менее НВ40 в соответствии с [2] при условии, что толщина испытываемых образцов должна быть не более соответствующей части прибора.	да	соотв.
	другие доступные части кожуха подвергают испытанию игольчатым пламенем по ГОСТР 52161.1 (приложение Е).	да	соотв.
	Внутренние воздухопроводы и части внутри них, такие как вентиляторы, подвергают испытанию игольчатым пламенем по ГОСТР 52161.1 (приложение Е). при этом капли материала не принимают во внимание.	да	соотв.
	Примечание 2 — Жировые фильтры не подвергают этому испытанию.		
31.	<b>СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ.</b>		
	Части из черных металлов защищены от коррозии	да	соотв.
32.	<b>РАДИАЦИЯ, ТОКСИЧНОСТЬ И ПОДОБНЫЕ ОПАСНОСТИ.</b>		
	Прибор не испускает вредные излучения, не является источником токсичности или других подобных видов опасности.	да	соотв.

Таблица №1 п. 10.1. Допускаемое отклонение потребляемой мощности от номинальной

Тип прибора	Напряжение питания, В	Измеренные величины, Вт	Паспортные данные, Вт	Отклонение, %	Номинальная потребляемая мощность, Вт	Отклонение.	Заключение о соотв.
Все приборы					До 25 вкл.	+ 20 %	нп
Нагревательные и комбинированные приборы					От 20 до 200 вкл.	±10 %	нп
					Свыше 200	+5% или 20 Вт (что больше) - 10%	нп
Электромеханический	220	180	180	0,0	От 25 до 300 вкл.	+ 20 %	сс-эв.
					Свыше 300	+15% или 60 Вт(что больше)	нп

Таблица №2 п. 10.2. Допускаемое отклонение потребляемого тока от номинального.

Тип прибора	Напряжение питания, В	Измеренные величины, А	Паспортные данные, А	Отклонение, %	Номинальный ток, А	Отклонение.	Заключение о соотв.
Все приборы					До 0,2 вкл.	+ 20 %	нп
Нагревательные и комбинированные приборы					От 0,2 до 1,0 вкл.	±10 %	нп
					Свыше 1,0	+5% или 0,1 А(что больше)	нп
Электромеханический					От 0,2 до 1,5 вкл.	+ 20 %	нп
					более 1,5	+15% или 0,3 А(что больше)	нп

Таблица №3 п.11.8. Максимальные нормальные превышения температуры

Тип прибора	Максимально допустимое превышение T, K	Фактические величины, K	Заключение о соотв.
Обмотки, если изоляция выполнена из материала:			
- класса А	75(65)	нп	нп
- класса Е	90(80)	нп	нп
- класса В	95(85)	42	соотв.
- класса F	115	нп	нп
- класса Н	140	нп	нп
-класс 200	160	нп	нп
-класс 220	180	нп	нп
-класс 250	210	нп	нп
Штгири приборных вводов			
- для очень горячих условий	130	нп	нп
- для горячих условий	95	нп	нп
-для холодных условий	45	нп	нп
Зажимы, включая зажимы заземления, для внешних проводов стационарных приборов, если они не снабжены шнуром питания	60	нп	нп
Окружающая среда выключателей, терморегуляторов и термоограничителей:			
- без маркировки T	30	17	соотв.
-с маркировкой T	T-25	нп	нп
Резина или поливинилхлоридная изоляция внутренних и внешних проводов, включая шнуры питания			
-без температурной оценки	50	16	соотв.
-с температурной оценкой	T-25	нп	нп
Оболочки шнуров, используемые в качестве дополнительной изоляции	35	7	соотв.
Подвижные контакты катушек для намотки	65	нп	нп
Точки, в которых изоляция проводов может контактировать с частями клемной колодки или отсека для закрепленной проводки у стационарных приборов, не снабженных шнуром питания	50	нп	нп
Резина, кроме синтетической, применяемая для сальников и др. деталей			
-применяемая в качестве дополнительной или усиленной изоляции;	40	нп	нп
- в других случаях	50	нп	нп
Патроны с маркировкой T			
-серии В15 и В22, маркированные T1	140	нп	нп
-серии В15 и В22, маркированные T2	185	нп	нп
-другие патроны	T-25	нп	нп
Патроны без маркировки T			
-серии E14 и В15	110	нп	нп
-серии В22, E26 и E27	140	нп	нп
-другие патроны и держатели стартеров для флуоресцентных ламп	55	нп	нп

Материалы, используемые в качестве изоляции , кроме изоляции проводов и обмоток:		70	нп	нп
- пропитанная или лакированная ткань, бумага или прессованный картон				
-слоистые материалы, пропитанные:				
-меламинформальдегидной, фенолформальдегидной или фурафульными смолами		85(175)	нп	нп
-карбамидформальдегидной смолы		65(150)	нп	нп
-печатные платы, пропитанные эпоксидной смолой;		120	23	соотв.
прессованные материалы из:				
-фенолформальдегида с наполнителем из целлюлозы		85(175)	нп	нп
-фенолформальдегида с минеральным наполнителем		100(200)	нп	нп
-меламинформальдегида		75(150)	нп	нп
-карбамидформальда		65(150)	нп	нп
-полиэстер, армированный стекловолокном		110	нп	нп
-силиконовый каучук		145	нп	нп
-политетрафлуорэтилен		265	нп	нп
Деревянные опоры, стены, потолок и пол испытательного угла и деревянных шкафов:				
-для стационарных приборов, предназначенных для работы непрерывно в течение длительного времени;		65	9	соотв.
-для других приборов.		65	нп	нп
Внешние поверхности конденсаторов				
-с маркировкой макс.рабочей температуры Т		Т-25	нп	нп
-без маркировки Т				
-небольшие керамические конденсаторы для подавления теле- и радиопомех				
-конденсаторы по ГОСТ МЭК 384-14		50	29	соотв.
-другие конденсаторы		50	нп	нп
Внешний кожух электромеханических приборов, за исключением ручек, которые при нормальной эксплуатации держат в руках		20	нп	нп
Ручьятки, кнопки, ручки и т.п., которые при нормальной эксплуатации постоянно держат в руках:		60	нп	нп
- из металла		30	нп	нп
-из фарфора или стекловидного материала;		40	нп	нп
-из прессованного материала, резины или древесины		50	нп	нп
Ручьятки, кнопки, ручки и т.п., которые при нормальной эксплуатации держат в руках только кратковременно:				
- из металла		35	нп	нп
-из фарфора или стекловидного материала;		45	нп	нп
-из прессованного материала, резины или древесины		60	8	соотв.
Части , соприкасающиеся с маслом , температура воспламенения Т		t-50	нп	нп

Таблица №4 п.13.2. Ток утечки при рабочей температуре

Нагревательные приборы работают при 1,15 номинальной потребляемой мощности

Электромеханические и комбинированные приборы работают при напряжении 1,06 номинального напряжения.

Тип прибора	Измеренные значения, мА	Ток утечки, допустимые значения, мА	Заключение о соотв.
- для приборов класса 0,01, III	нп	0,5	нп
- для переносных приборов класса I	нп	0,75	нп
- для стационарных электромеханических приборов класса I	0,37	3,5	соотв.
- для стационарных нагревательных приборов класса I	нп	0,75 на 1кВт, но не более 5	нп
- для приборов класса II,	нп	0,25	нп
- для комбинированных приборов	нп	0,75 или 3,5 (А)	нп

(А) - Для комбинированных приборов общий ток утечки в пределах , установленных для нагревательных приборов или для электромеханических приборов, что больше. Суммировать оба предела не допускается.

Таблица №4а п.13.3. Напряжение для испытаний на электрическую прочность

Изоляция	Испытательное напряжение, В, для			Заключение о соотв.
	номинального напряжения		рабочего напряжения U	
	SELV	до 150В вкл.		
<b>Основная изоляция</b>	500	1000	<b>1000</b>	выдержал
Дополнительная изоляция		1000	1750	нп
Усиленная изоляция		2000	3000	нп

Таблица №6 п.14. Импульсное испытательное напряжение

Номинальное импульсное напряжение, В	Импульсное испытательное напряжение, В	Заключение о соотв.
330	400	нп
500	600	нп
800	960	нп
1500	1800	нп
<b>2500</b>	<b>3000</b>	соотв.
4000	4800	нп
6000	7200	нп
8000	9600	нп
10000	12000	нп

Таблица №7 п. 16.2. Токи утечки при комнатной температуре

Испытательное напряжение равно:

1,06 номинального напряжения для однофазных приборов

1,06 номинального напряжения, деленного на корень квадратный из 3- для трехфазных приборов

Время испытания- 5 с после приложения испытательного напряжения.

Значения токов утечки удваиваются, если:

-управляющие устройства имеют положение "выкл" на всех полюсах

-прибор не имеет устройства управления, кроме термовыключателя, или

-все терморегуляторы, термоограничители и регуляторы мощности не имеют положения "ВЫКЛ", или

-прибор имеет помехоподавляющие фильтры.

Тип прибора	Измеренные значения, мА	Ток утечки, допустимые значения, мА	Заключение о соотв.
- для приборов класса 0,01, III	нп	0,50	нп
-для переносных приборов класса I	нп	0,75	нп
-для стационарных электромеханических приборов класса I	0,4	3,50	соотв.
-для стационарных нагревательных приборов класса I	нп	0,75 на 1 кВт, но не более 5	нп
-для приборов класса II.	нп	0,25	нп
-для комбинированных приборов	нп	0,75 или 3,5 (А)	нп

(А) - Для комбинированных приборов общий ток утечки в пределах, установленных для нагревательных приборов или для электромеханических приборов, что больше. Суммировать оба предела не допускается.

Таблица № 7а п. 16.3. Электрическая прочность изоляции при комнатной температуре

Изоляция	Испытательное напряжение, В, для		Заключение о соотв.
	номинального напряжения	рабочего напряжения U	
Основная изоляция	SELV	св. 150 до 250В вкл.	выдержал
	500	1000	
		1750	
Дополнительная изоляция	2000	1,2U+1450	нп
		1,2U+2400	
Усиленная изоляция			нп

Табл. № 8 п. 19.7. Максимальная температура обмоток

Тип прибора	Класс А	Класс Е	Класс В	Класс F	Класс Н
Приборы, кроме тех, которые работают до достижения установленного состояния	200	215	225	240	260
Приборы, которые работают до достижения установившегося состояния					
а) с защитным импедансом	150	165	175	190	210
б) с защитой с помощью защитного устройства:					
- в течение первого часа, макс. значение	200	215	225	240	260
- после первого часа, макс. значение	175	190	200	215	235
- после первого часа, среднее арифметическое значение	150	165	175	190	210
Измеренные значения	нп	нп	нп	нп	нп
	нп	нп	нп	нп	нп
	нп	нп	нп	нп	нп
Заключение о соотв.	нп	нп	нп	нп	нп
	нп	нп	нп	нп	нп

Табл. № 8а п. 19.9. Максимальная температура обмоток двигателей приборов для дистанционного или автоматического управления или работы непрерывно

Изоляция обмотки класса	Класс А	Класс Е	Класс В	Класс F	Класс Н
Максимальное значение нагрева, °С	140	155	165	180	200
Измеренные значения	нп	нп	118	нп	нп
Заключение о соотв.	нп	нп	соотв.	нп	нп

Таблица №9 п.19.13. Максимальное ненормальное превышение температуры

Часть прибора	Превышение температуры град. С	Фактические величины	Заключение о соотв.
Деревянные опоры, стены, потолок и пол испытательного угла и деревянные шкафы (кроме электромеханических)	150	нп	нп
	150	24	соотв.
Изоляция шнура питания	1,5 значения табл.3	нп	нп

Таблица № 10 п.25.4. Диаметр кабелей и трубопровода.

Число проводов, включая заземляющий провод.	Максимальный наружный диаметр, мм		Фактические величины	Заключение о соотв.
	кабеля	трубопровода		
2	13	16	нп	нп
3	14	16	нп	нп
4	14,5	20	нп	нп
5	15,5	20	нп	нп

Таблица № 11 п.25.6. Номинальная площадь поперечного сечения проводников.

Номинальный ток прибора, А	Номинальное поперечное сечение, мм	Фактические величины	Заключение о соотв.
До 0,2 вкл.	Мишурный шнур	нп	нп
>0,2 и <3,0	0,50	3 x 0,75	соотв.
>3,0 и <6,0	0,75	нп	нп
>6,0 и <10,0	1,00	нп	нп
>10,0 и <16,0	1,50	нп	нп
>16,0 и <25,0	2,50	нп	нп
>25,0 и <32,0	4,00	нп	нп
>32,0 и <40,0	6,00	нп	нп
>40,0 и <63,0	10,00	нп	нп

Таблица 12 п.25.15. Сила натяжения и крутящий момент

Масса прибора, кг	Натяжение, Н	Крутящий момент, Нм	Фактические величины	Заключение о соотв.
До 1,0 вкл.	30	0,10	нп	нп
От 1,0 до 4,0 вкл.	60	0,25	нп	нп
От 4,0	100	0,35	да	соотв.

Таблица 13 п.26.6. Номинальная площадь поперечного сечения проводников.

Номинальный ток прибора, А	Номинальная площадь поперечного сечения, мм <sup>2</sup>		Фактические величины	Заключение о соотв.
	гибкого шнура	кабеля для стационарной проводки		
До 3,0 вкл.	0,50 и 0,75	От 1,0 до 2,5	да	соотв.
>3,0 до <6,0	0,75 и 1,00	От 1,0 до 2,5	нп	нп
>6,0 до <10,0	1,00 и 1,50	От 1,0 до 2,5	нп	нп
>10,0 до <16,0	1,50 и 2,50	От 1,5 до 4,0	нп	нп
>16,0 до <25,0	2,50 и 4,00	От 2,5 до 6,0	нп	нп
>25,0 до <32,0	4,00 и 6,00	От 4,0 до 10,0	нп	нп
>32,0 до <40,0	6,00 и 10,00	От 6,0 до 16,0	нп	нп
>40,0 до <63,0	10,00 и 16,00	От 10,0 до 25,0	нп	нп



Приложение

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0477-243-19 от 01.02.2019.

Таблица № 14 п.28.1. Крутящий момент для испытания винтов и гаек.

Номинальный диаметр винта, (наружный диаметр резьбы), мм	Крутящий момент, Нм			Фактические величины	Заключение о соотв.
	1	2	3		
До 2,8 включительно	0,2	0,4	0,4	нп	нп
<b>От 2,8 до 3 включительно</b>	0,25	<b>0,5</b>	0,5	да	соотв.
От 3,0 до 3,2 включительно	0,3	0,6	0,5	нп	нп
От 3,2 до 3,6 включительно	0,4	0,8	0,6	нп	нп
От 3,6 до 4,1 включительно	0,7	1,2	0,6	нп	нп
От 4,1 до 4,7 включительно	0,8	1,8	0,9	нп	нп
От 4,7 до 5,3 включительно	0,8	2,0	1,0	нп	нп
Более 5,3	-	2,5	1,25	нп	нп

Графа 1 - металлические винты без головки

Графа 2- остальные винтов и гаек

Графа 3- винты из изоляционного материала

Таблица № 15 п.29.1. Номинальное импульсное напряжение.

Номинальное напряжение, В	Номинальное импульсное напряжение, В, для категории перенапряжения			Фактические величины	Заключение о соотв.
	I				
	I	II	III		
До 50 вкл.	330	500	800	нп	нп
От 50 до 150 вкл.	800	1500	2500	нп	нп
<b>От 150 до 300</b>	1500	<b>2500</b>	4000	выдержал	соотв.

Таблица № 16 п.29.1. Минимальные воздушные зазоры.

Номинальное импульсное напряжение, В	Минимальный воздушный зазор, мм		Фактические величины	Заключение о соотв.
330	0,5		нп	нп
500	0,5		нп	нп
800	0,5		нп	нп
1500	1,0		нп	нп
<b>2500</b>	<b>2,0</b>		3,5	соотв.
4000	3,5		нп	нп
6000	6,0		нп	нп
8000	8,5		нп	нп
10000	11,0		нп	нп

Таблица 17. п. 29.2.1. Минимальные пути утечки по основной изоляции.

Рабочее напряжение, В	Пути утечки, мм, при стелени загрязнения										Факт. величины	Закл. о соотв.
	2					3						
	Группа материалов					Группа материалов						
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V		
До 50 вкл.	0,6	0,9	1,2	1,5	1,7	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	нп	нп
От 50 до 125 вкл.	0,8	1,1	1,5	1,9	2,1	1,9	2,1	2,4	2,4	2,4	нп	нп
<b>От 125 до 250 вкл.</b>	<b>1,3</b>	<b>1,8</b>	<b>2,5</b>	<b>3,2</b>	<b>3,6</b>	<b>3,2</b>	<b>3,6</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>Более 5</b>	<b>соотв.</b>
От 250 до 400 вкл.	2,0	2,8	4,0	5,0	5,6	5,0	5,6	6,3	6,3	6,3	нп	нп
От 400 до 500 вкл.	2,5	3,6	5,0	6,3	7,1	6,3	7,1	8,0	8,0	8,0	нп	нп
От 500 до 800 вкл.	3,2	4,5	6,3	8,0	9,0	8,0	9,0	10,0	10,0	10,0	нп	нп
От 800 до 1000 вкл.	4,0	5,6	8,0	10,0	11,0	10,0	11,0	12,5	12,5	12,5	нп	нп
От 1000 до 1250 вкл.	5,0	7,1	10,0	12,5	14,0	12,5	14,0	16,0	16,0	16,0	нп	нп
От 1250 до 1600 вкл.	6,3	9,0	12,5	16,0	18,0	16,0	18,0	20,0	20,0	20,0	нп	нп
От 1600 до 2000 вкл.	8,0	11,0	16,0	20,0	22,0	20,0	22,0	25,0	25,0	25,0	нп	нп
От 2000 до 2500 вкл.	10,0	14,0	20,0	25,0	28,0	25,0	28,0	32,0	32,0	32,0	нп	нп
От 2500 до 3200 вкл.	12,5	18,0	25,0	32,0	36,0	32,0	36,0	40,0	40,0	40,0	нп	нп
От 3200 до 4000 вкл.	16,0	22,0	32,0	40,0	45,0	40,0	45,0	50,0	50,0	50,0	нп	нп
От 4000 до 5000 вкл.	20,0	28,0	40,0	50,0	56,0	50,0	56,0	63,0	63,0	63,0	нп	нп
От 5000 до 6300 вкл.	25,0	36,0	50,0	63,0	71,0	63,0	71,0	80,0	80,0	80,0	нп	нп
От 6300 до 8000 вкл.	32,0	45,0	63,0	80,0	90,0	80,0	90,0	100,0	100,0	100,0	нп	нп
От 8000 до 10000 вкл.	40,0	56,0	80,0	100,0	110,0	100,0	110,0	125,0	125,0	125,0	нп	нп
От 10000 до 12500 вкл.	50,0	71,0	100,0	125,0	140,0	125,0	140,0	160,0	160,0	160,0	нп	нп

Таблица 18.п. 29.2.1. Минимальные пути утечки по функциональной изоляции.

Рабочее напряжение, В	Пути утечки, мм, при степенях загрязнения										Факт. величины	Закл. о соотв.	
	1	2					3						
		Группа материалов		Группа материалов		Группа материалов		Группа материалов		Группа материалов			
	I	II	IIIa	IIIb	IIIa	IIIb	I	II	IIIa	IIIb			
До 50 вкл.	0,2	0,6	0,8	1,1	1,4	1,8	1,4	1,6	1,8	2,2	нп	нп	
От 50 до 125 вкл.	0,3	0,7	1,0	1,4	1,8	2,2	1,8	2,0	2,2	2,8	нп	нп	
От 125 до 250 вкл.	0,4	1,0	1,4	2,0	2,5	3,2	2,5	2,8	3,2	4,0	нп	нп	
От 250 до 400 вкл.	0,8	1,6	2,2	3,2	4,0	5,0	4,0	4,5	5,0	6,3	нп	нп	
От 400 до 500 вкл.	1,0	2,0	2,8	4,0	5,0	6,3	5,0	5,6	6,3	8,0	нп	нп	
От 500 до 800 вкл.	1,8	3,2	4,5	6,3	8,0	10,0	8,0	9,0	10,0	12,5	нп	нп	
От 800 до 1000 вкл.	2,4	4,0	5,6	8,0	10,0	12,5	10,0	11,0	12,5	16,0	нп	нп	
От 1000 до 1250 вкл.	3,2	5,0	7,1	10,0	12,5	16,0	12,5	14,0	16,0	20,0	нп	нп	
От 1250 до 1600 вкл.	4,2	6,3	9,0	12,5	16,0	20,0	16,0	18,0	20,0	25,0	нп	нп	
От 1600 до 2000 вкл.	5,6	8,0	11,0	16,0	20,0	25,0	20,0	22,0	25,0	32,0	нп	нп	
От 2000 до 2500 вкл.	7,5	10,0	14,0	20,0	25,0	32,0	25,0	28,0	32,0	40,0	нп	нп	
От 2500 до 3200 вкл.	10,0	12,5	18,0	25,0	32,0	40,0	32,0	36,0	40,0	50,0	нп	нп	
От 3200 до 4000 вкл.	12,5	16,0	22,0	32,0	40,0	50,0	40,0	45,0	50,0	63,0	нп	нп	
От 4000 до 5000 вкл.	16,0	20,0	28,0	40,0	50,0	63,0	50,0	56,0	63,0	80,0	нп	нп	
От 5000 до 6300 вкл.	20,0	25,0	36,0	50,0	63,0	80,0	63,0	71,0	80,0	100,0	нп	нп	
От 6300 до 8000 вкл.	25,0	32,0	45,0	63,0	80,0	100,0	80,0	90,0	100,0	125,0	нп	нп	
От 8000 до 10000 вкл.	32,0	40,0	56,0	80,0	100,0	125,0	100,0	110,0	125,0	160,0	нп	нп	
От 10000 до 12500 вкл.	40,0	50,0	71,0	100,0	125,0	160,0	125,0	140,0	160,0	200,0	нп	нп	

Инженер-испытатель

 Н.Н.Папферов

**Описание изделия:** изделие предназначено для эксплуатации согласно инструкции.

Напряжение питания	220В, 50 Гц
Мощность	180 Вт
Источник радиопомех	Источник одиночных помех-электромагнитные выключатели переключатели; Источник непрерывных помех-отсутствует без электронной схемы.
Система помехоподавления	завода-изготовителя

**Методы проведения испытаний:**

ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, ГОСТ 30805.14.1-2013.

**Условия испытаний:**

Температура	22°С
Атмосферное давление	744 мм.рт.ст.
Относительная влажность	64%
Напряжение электропитания	220В, 50 Гц

**Результаты испытаний:**

Соответствует ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, ГОСТ 30805.14.1-2013 см приложение 2.

**Заключение:**

Представленный образец вытяжки кухонной электрической торговой марки «Lex», модель: Mini 600 Black, производства общества с ограниченной ответственностью "Технолэнд", 197375, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Вербная, дом 27, литера А (адрес места осуществления деятельности: 197375, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Вербная, дом 27, литера А, офис 622), проверку по параметрам ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013, ГОСТ 30805.14.1-2013, ГОСТ 30805.14.2-2013 выдержал.

## Приложение 1.

Гигрометр психометрический ВИТ-2, зав. № 26	Первичная поверка до 01.03.2020
Измеритель фликера, колебаний напряжения и гармонических составляющих тока тип ИФГ 20.1М.1, зав. № 010567	Свидетельство о поверке № 2643 до 25.01.2021
Клещи поглощающие КП-1000, зав. № 16003	Свидетельство о поверке № 3413/9 до 25.09.2020г.
Эквивалент сети NNB-111, зав. № 06396	Свидетельство о поверке № 2650 до 26.01.2021
Измерители радиопомех SMV-41 №18978-99	Свидетельство о поверке № 19987 до 28.06.2019

**Приложение 2.**

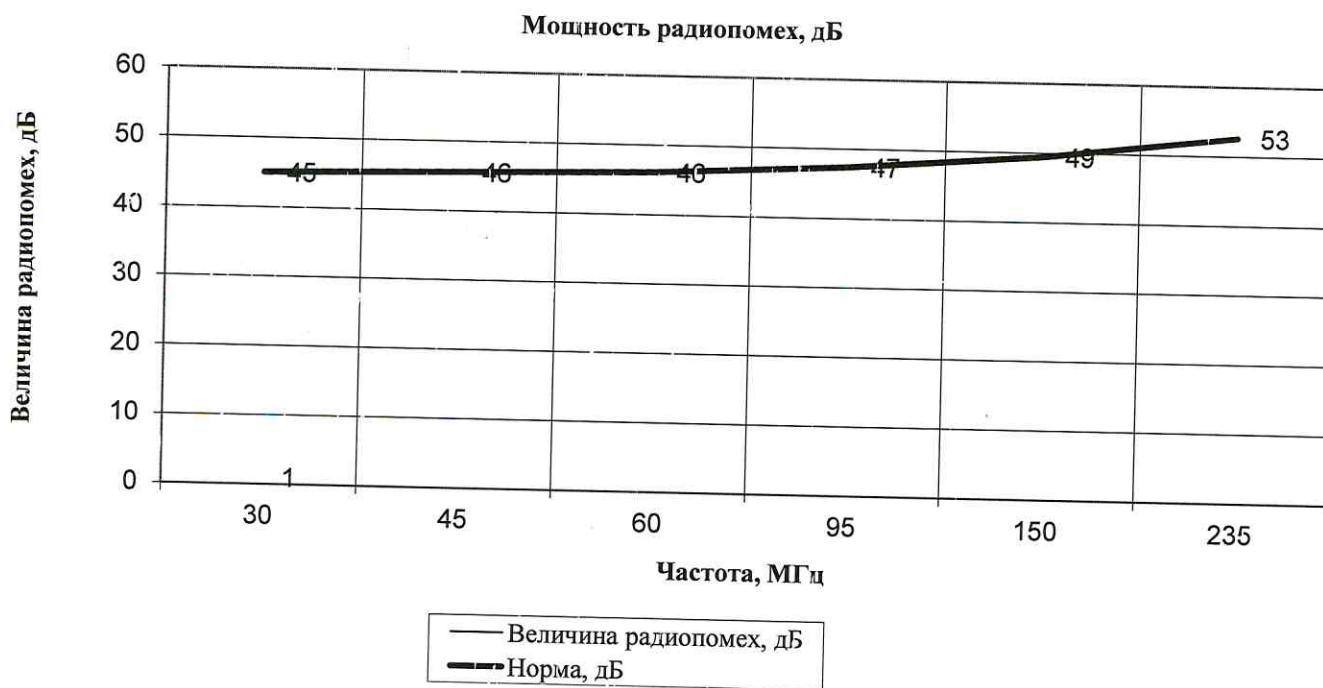
**Таблица измерений напряжения радиопомех на клеммах питающей сети по ГОСТ 30805.14.1-2013. Квазипиковые значения.**

Частота, МГц	Результаты измерений, условные номера образцов			Норма, дБ (мкВ)
	№ 1	№ 2	№ 3	
0,15	В диапазоне частот 0,15-30 МГц непрерывные ИРП не обнаружены на фоне посторонних радиопомех с уровнем 20-15 дБ (мкВ)			66
0,53				55
1,0				56
1,4				56
2,0				56
3,5				60
6,0				60
10,0				60
22,0				60
30,0				60



**Таблица измерений мощности радиопомех в сетевом шнуре по ГОСТ 30805.14.1-2013. Квазипиковые значения.**

Частота, МГц	Коэффициент калибровки антенны K, дБ (с 6 м кабелем)	Результаты измерений, условные номера образцов			Норма, дБ (нВт)
		№ 1	№ 2	№ 3	
30	8,6	В диапазоне частот 30-300 МГц ИРП не обнаружены на фоне посторонних радиопомех с уровнем 5-10 дБ(нВт)			45
45	4,9				46
60	6,6				46
95	3,1				47
150	4,2				49
235	4,1				53



Соответствует требованиям помехоустойчивости без испытаний, как изделие относящиеся к категории I (без электронной схемы) в соответствии п.п. 7.2.1 ГОСТ 30805.14.2-2013

**Гармонические составляющие потребляемого тока  
по ГОСТ 30804.3.2-2013.**

Номер гармоники	Измеренное значение	Норма
3	1,14	2,3
5	0,41	1,14
7	0,34	0,77
9	0,25	0,4
11	0,16	0,33
13	0,08	0,21
15-39	-	0,15*15/n

2	0,38	1,08
4	0,28	0,43
6	0,12	0,3
8-40	не более 0,07	0,23*8/n

**Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения  
и фликера по ГОСТ 30804.3.3-2013.**

Показатель	Измеренное значение	Норма
Кратковременная доза фликера, Pst (время измерения 10 мин.)	0,25	1

Тип изменения напряжения		Измеренное значение	Норма (не более)
Установившееся относительное изменение напряжения (для интервала времени изменения напряжения, превышающего 500 мс)	d(t)	0,39%	3,30%
Максимальное относительное изменение напряжения (время измерения 10 мин.)	dmax	0,53%	4%

Руководитель ИЛ «ЭП ЭМС»:

 А.А. Щербак

Инженер-испытатель:

 А.Л. Агломазов



**Приложение 3 (информационное).****Критерий качества функционирования А:**

Во время воздействия и после прекращения воздействия помехи ТС должно продолжать функционировать в соответствии с назначением. Не допускается ухудшение качества функционирования ТС в сравнении с уровнем качества функционирования, установленным изготовителем применительно к использованию ТС в соответствии с назначением, или прекращение выполнения функции ТС. Минимальный уровень качества функционирования ТС может быть заменен допустимым ухудшением качества функционирования. Если минимальный уровень качества функционирования или допустимое ухудшение качества функционирования не установлены изготовителем, они могут быть определены на основе анализа эксплуатационных и технических документов на ТС конкретных видов или исходя из результатов применения ТС в соответствии с назначением.

**Критерий качества функционирования В:**

После прекращения воздействия помехи ТС должно продолжать функционировать в соответствии с назначением. Не допускается ухудшение качества функционирования ТС в сравнении с уровнем качества функционирования, установленным изготовителем применительно к использованию ТС в соответствии с назначением, или прекращение выполнения функции ТС. Минимальный уровень качества функционирования ТС может быть заменен допустимым ухудшением качества функционирования. В период воздействия помехи допускается ухудшение рабочих характеристик ТС. При этом прекращение выполнения функции ТС или изменение данных, хранимых в памяти ТС, не допускается. Если минимальный уровень качества функционирования или допустимое ухудшение качества функционирования не установлены изготовителем, они могут быть определены на основе анализа эксплуатационных и технических документов на ТС конкретных видов или исходя из результатов применения ТС в соответствии с назначением.

**Критерий качества функционирования С:**

Допускается временное прекращение выполнения функции ТС при условии, что функция является самовосстанавливаемой или может быть восстановлена с помощью операций управления, выполняемых пользователем.