

Испытательная лаборатория «ГЛОБАЛ-ГРУПП»

Аттестат аккредитации № ESTD.L.019 от 29 октября 2019 года
142700, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Северная промзона, корп. 610, стр. 1.

Утверждаю
Руководитель ИЛ



Пономарева Е.Е.

ПРОТОКОЛ № ГГ1376-2020

от 18 декабря 2020 г.

Объект испытаний	Нагревательный элемент, не бытового назначения, напряжение питания 220 Вольт, модель GGBS-003-AC220V2000W.
Основание проведения испытаний	Заявка б/н от 10.12.2020 г. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОПРОМ СПб" Место нахождения: 194044, Россия, город Санкт-Петербург, улица Чугунная, 14, Литер М
Место проведения испытаний	ИЛ «ГЛОБАЛ-ГРУПП», 142700, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Северная промзона, корп. 610, стр. 1.
Изготовитель	Guangzhou Dalk Trading Co., Ltd. (Гуанчжоу Далк Трейдинг Ко., Лтд.) Место нахождения: Китай, Office 612, No.69 Xianlie Central Road, Guangzhou city, Guangdong province, (пров. Гуандун, г. Гуанчжоу, ул. Сяньле Централ №69, офис 612).
Дата получения образца	11.12.2020 г.
Дата начала испытаний	11.12.2020 г.
Дата окончания испытаний	18.12.2020 г.
Нормативная документация	ГОСТ 12.2.007.0-75
Общее количество страниц	5

Условные обозначения:

НП – Требования (испытания) не применяются к испытываемому объекту
НИ – Испытание не проводилось

Условия проведения испытаний

Температура окружающей среды	21-23 °С
Влажность	66 – 68 %
Атмосферное давление	745-749 мм.рт.ст.



Результаты испытаний

Номера пунктов требований по ... НД	НД на методы испытаний	Наименование видов испытаний и проверяемых параметров	Результаты испытаний
1	2	3	4
ГОСТ 12.2.007.0 п.2.1		Система стандартов безопасности труда ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ Общие требования безопасности Устанавливаются пять классов защиты: 0; 0I; I; II; III.	изделие относится к классу I
п.3.1.1		В конструкции электромеханических изделий должны быть предусмотрены средства шумо- и виброзащиты, обеспечивающие уровни шума и вибрации на рабочих местах в соответствии с утвержденными санитарными нормами.	установлены необходимые средства
п.3.1.5		Электрическая схема изделия должна исключать возможность его самопроизвольного включения и отключения.	самопроизвольных включений и отключений не зафиксировано
п.3.1.4		Расположение и соединение частей изделия должны быть выполнены с учетом удобства и безопасности наблюдения за ними и обслуживания.	конструкция изделия обеспечивает удобство наблюдения и безопасность обслуживания
п.3.1.7		Конструкция изделия должна исключать возможность неправильного присоединения токоведущих частей при монтаже изделий у потребителя.	электромонтаж должен выполняться согласно электрической схеме
п.3.1.8		При необходимости изделия должны быть оборудованы сигнализацией, надписями и табличками. Предупредительные сигналы, надписи и таблички должны применяться для указания на: включенное состояние изделия, наличие напряжения, пробой изоляции, режим работы изделия, запрет доступа внутрь изделия без принятия соответствующих мер, повышение температуры отдельных частей изделия выше допустимых значений, действие аппаратов защиты и т.п.	при включенном состоянии загораются индикаторы, надписи и таблички на изделии присутствуют
п.3.1.10		Пожарная безопасность изделия и его элементов должна обеспечиваться как в нормальном, так и в аварийном режимах работы.	обеспечивается применяемыми материалами



1	2	3	4
ГОСТ 12.2.007.0 п.3.2.2	ГОСТ Р МЭК 60204-1 п.18.3 п.18.4	Изоляция частей изделия, доступных для прикосновения, должны обеспечивать защиту человека от поражения электрическим током.	сопротивление изоляции, измеренное между контактами питания и контактом заземления РЕ более 999,9 МОм; прочность изоляции подтверждена приложением испытательного напряжения 1000В/50Гц, в течение 1 с, между контактами питания и контактом заземления РЕ, без пробоя
п.3.3.2		Для присоединения заземляющего проводника должны применяться сварные или резьбовые соединения.	применяются резьбовые соединения
п.3.3.4		Болт (винт, шпилька) для присоединения заземляющего проводника должен быть выполнен из металла, стойкого в отношении коррозии, или покрыт металлом, предохраняющим его от коррозии, и контактная часть не должна иметь поверхностной окраски.	контакт заземления из коррозиестойких материалов
ГОСТ 12.2.007.0 п.3.3.5		Болт (винт, шпилька) для заземления должен быть размещен на изделии в безопасном и удобном для подключения заземляющего проводника месте. Возле места, в котором должно быть осуществлено присоединение заземляющего проводника, предусмотренного п.3.3.2, должен быть помещен нанесенный любым способом нестираемый при эксплуатации знак заземления.	контакт заземления размещён как указано, нестираемый знак заземления нанесён
п.3.3.7	ГОСТ Р МЭК 60204-1 п.18.2.2	В изделии должно быть обеспечено электрическое соединение всех доступных прикосновению металлических нетоковедущих частей изделия, которые могут оказаться под напряжением, с элементами для заземления. Значение сопротивления между заземляющим болтом (винтом, шпилькой) и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью изделия, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.	сопротивление между заземляющим контактом РЕ и каждой доступной для прикосновения металлической нетоковедущей частью изделия, которая может оказаться под напряжением, не превышает 0,014 Ом



1	2	3	4
ГОСТ 12.2.007.0 п.3.3.9		Каждая часть изделия, оборудованная элементом для заземления, должна быть выполнена так, чтобы: - была возможность ее независимого присоединения к заземлителю или заземляющей магистрали посредством отдельного ответвления, чтобы при снятии какой-либо заземленной части изделия (например, для текущего ремонта) цепи заземления других частей не прерывались; - не возникла необходимость в последовательном соединении нескольких заземляемых частей изделия.	каждая часть изделия, оборудованная элементом для заземления выполнена с учетом возможности независимого присоединения к заземлителю; последовательно соединенных частей не обнаружено
п.3.3.11		При наличии металлической оболочки элемент для ее заземления должен быть расположен внутри оболочки.	элемент для ее заземления расположен внутри оболочки
п.3.4.1		Органы управления должны снабжаться надписями или символами, указывающими управляемый объект, к которому они относятся, его назначение и состояние ("включено", "отключено", "ход", "тормоз" и т.д.), соответствующее данному положению органа управления, и дающими другую необходимую информацию.	необходимые надписи и символы имеются
п.3.4.5		Органы управления, имеющие фиксацию в установленном положении, должны снабжаться указателем (в отдельных случаях и шкалой), показывающим положение и необходимое направление перемещения органа управления.	органы управления снабжены указателями положения
п.3.4.7		Температура на поверхности органов управления, предназначенных для выполнения операций без применения средств индивидуальной защиты рук, а также для выполнения операций в аварийных ситуациях во всех случаях, не должна превышать 40°C для органов управления, выполненных из металла, и 50°C – для выполненных из материалов с низкой теплопроводностью.	температура окружающей среды: 21,4 °C температура на поверхности органа управления 17,5 °C
п.3.4.8		Орган управления, которым осуществляется останов (отключение), должен быть выполнен из материала красного цвета.	выключатель изготовлен из материала красного цвета
п.3.5.1		При выполнении блокировки должна быть исключена возможность ее ложного срабатывания.	ложное срабатывание блокировок, препятствующих пуску машины и воздействующих на отключение машины от электрической цепи, исключено



**КОПИЯ
ВЕРНА**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ЛЕЩИНСКИЙ Е. А.

1	2	3	4
ГОСТ 12.2.007.0 п.3.6.1		Оболочки должны соединяться с основными частями изделий в единую конструкцию, закрывать опасную зону и сниматься только при помощи инструмента. Не допускается, чтобы винты (болты) для крепления токоведущих и движущихся частей изделия и для крепления его оболочки были общими.	при нормальной эксплуатации изделия его оболочки соединены как указано, снимаются при помощи инструмента, не зафиксировано общих крепёжных изделий у токоведущих частей и оболочек
п.3.7.1		Ввод проводов в корпуса, коробки выводов, щитки и другие устройства следует осуществлять через изоляционные детали. При этом должна исключаться возможность повреждения проводов и их изоляции в процессе монтажа и эксплуатации изделия.	ввод осуществляется через изоляционные детали, исключена возможность повреждения изоляции проводов
п.3.7.2		Конструкция и материал вводных устройств должны исключать возможность случайного прикосновения к токоведущим частям, электрических перекрытий, а также замыкания проводников на корпус и накоротко.	возможность исключена при нормальной эксплуатации
п.3.7.3		Внутри вводного устройства должно быть предусмотрено достаточно места для безопасного доступа к его элементам (контактам, проводникам, зажимам и т.п.) и для осуществления ввода и разделки проводов.	места достаточно для безопасного доступа
п.3.9.2		Выводы изделия должны быть снабжены маркировкой или должны быть выполнены таким образом, чтобы была возможность нанесения маркировки.	выводы обозначены

Заключение:

Проведены испытания нагревательного элемента, модели GGBS-003-AC220V2000W на соответствие требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75. Результаты испытаний представлены в графе 4.

Испытатель:

Лабутин Лабутин О.М.

