СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ "МЕРИДИАН-ТЕСТ"
Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной сертификации
Рег. № РОСС RU.32457.04РИД0

МЕРИДИАН
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"МЕРИДИАН" (ООО "МЕРИДИАН")
115304, город Москва, Каспийская улица, дом 22 корп 1 стр 5, эт 5 п 9 к 17 оф 22
phone: +7 (915) 218-08-46; email: office@meridian-g.ru
РОСС RU.32457.04РИД0.ИЛ01, сроком действия до 31.05.2022 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ МРД/102021/6437 от 07.10.2021 года

Место проведения испытаний:	Испытательная лаборатория ООО «МЕРИДИАН»
Заявитель:	Общество с ограниченной ответственностью «Корвэй». Адрес: 197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петровская наб., 4, офис 43, телефон: (812) 677-06-06.
Наименование продукции:	Гематологический анализатор Smart 3 Vet для ветеринарии
Изготовитель:	URIT MEDICAL ELECTRONIC CO., LTD. Адрес: № D-07, Information Industry District, High-tech Zone, Guilin, Guangxi 541004, P.R. China.
Нормативный документ:	ГОСТ IEC 61010-1-2014, ГОСТ IEC 61010-2-101-2013
Дата получения образца:	23.09.2021

МЕРИДИАН
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Перепечатка протокола без разрешения ИЛ не допускается. Воспроизведение данного протокола об испытании разрешается только в форме полного фотографического факсимиле. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование характеристики по ГОСТ IEC 61010-1-2014	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД	Значение характеристики при испытаниях
1	2	3	4
.5 Маркировка и документация			
.5.1 Маркировка			
.5.1.1 Общие положения			
.5.1.1	ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.5.1.1	Оборудование должно иметь маркировку в соответствии с 5.1.2-5.2. За исключением маркировки внутренних частей, маркировка должна быть видима извне или быть видимой после снятия крышки или открытия дверцы без применения инструмента, если крышка или дверца должна быть снята или открыта оператором. Маркировку, наносимую на оборудование в целом, не следует размещать на частях, которые могут быть сняты оператором без использования инструмента.	Требование выполнено
		Для оборудования, которое устанавливают в стойке или щите, маркировку разрешается наносить на поверхность, которая становится видимой после того, как оборудование будет извлечено из стойки или щита.	Не требуется
		Обозначения единиц физических величин должны соответствовать требованиям ГОСТ 8.417. Графические символы должны соответствовать указанным в таблице 1. Какие-либо требования к цветовой гамме символов не предъявляют. Значение графических символов должно быть объяснено в документации.	Требование выполнено
.5.1.2 Идентификация			
.5.1.2	ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.5.1.2	Оборудование, как минимум, должно иметь следующую маркировку:) наименование торговой марки изготовителя или поставщика; б) номер модели, наименование или другие способы идентификации оборудования. Если оборудование, имеющее одинаковое отличительное обозначение (номер модели), производят в нескольких местах, то данное оборудование должно быть маркировано таким образом, чтобы можно было идентифицировать его место изготовления.	Требование выполнено
.5.1.3 Источники сетевого питания			
.5.1.3	ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.5.1.3	В маркировке оборудования должна быть следующая информация:	
		) вид источника питания:	
		) переменный ток: номинальная частота сети или диапазон частоты;	Требование выполнено
		2) постоянный ток: символ 1, указанный в таблице 1.	Не требуется
		б) номинальное значение (ия) напряжения (ий) источника питания или диапазон номинальных значений напряжений источника питания.	Требование выполнено
		в) максимальная номинальная мощность в ваттах (активная мощность) или в вольт-амперах (кажущаяся мощность) или максимальный номинальный входной ток оборудования со всем присоединенным вспомогательным оборудованием или встроенными модулями. Если оборудование может быть использовано в различных диапазонах напряжения, конкретные значения должны быть указаны для каждого диапазона напряжения, если максимальное и минимальное значения напряжения отличаются более чем на 20 % от его среднего уровня;	Требование выполнено
		г) оборудование, которое оператор может подключить к источникам питания различного номинального напряжения, должно быть снабжено средствами индикации напряжения, на которое включено оборудование. Для переносного оборудования указатели должны быть видимы извне. Если оборудование сконструировано так, что установка напряжения может изменяться без использования инструмента, то при изменении установки напряжения должны изменяться показания на индикаторе;	Не требуется
.5.1.3	ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.5.1.3	д) дополнительные розетки сетевого питания для стандартных сетевых разъемов должны быть маркированы с указанием напряжения, если оно отличается от напряжения сетевого питания. Если розетка предназначена для использования только со специальным оборудованием, то она должна быть маркирована с целью идентифицировать оборудование, для которого предназначена. Если такой маркировки нет, то должен быть маркирован максимальный номинальный ток или мощность, или же рядом с розеткой, наряду со всеми подробностями, описываемыми в документации, должен быть нанесен символ 14, указанный в таблице 1.	Не требуется
		Символ / Обозначение символа по нормативному документу / Описание	
		1 ⎓ / 5031, МЭК 60417 [11] / Постоянный ток	Не требуется
		2 ∼ / 5032, МЭК 60417 [11] / Переменный ток	Не требуется
		3 ≂ / 5033, МЭК 60417 [11] / Постоянно-переменный ток	Требование выполнено

МЕРИДИАН
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

		4	B-4, ГОСТ 30012.1	Трехфазный переменный ток	Не требуется
		5	5017, МЭК 60417 [11]	Клемма заземления (земля)	Не требуется
		6	5019, МЭК 60417 [11]	Клемма защитного проводника	Не требуется
		7	5020, МЭК 60417 [11]	Клемма корпуса или шасси	Не требуется
		8	5021, МЭК 60417 [11]	Эквипотенциальность	Не требуется
		9	5007, МЭК 60417 [11]	Включено (источник)	Не требуется
		10	5008, МЭК 60417 [11]	Выключено (источник)	Не требуется
		11	5172, МЭК 60417 [11]	Оборудование, защищенное двойной изоляцией или усиленной изоляцией	Не требуется
		12	W 08, ГОСТ Р 12.4.026	Внимание, опасное напряжение	Требование выполнено
		13	5041, МЭК 60417 [11]	Внимание, горячая поверхность	Не требуется
		14	ГОСТ Р 51362	Внимание, опасность (см.примечание)	Требование выполнено
		15	5268, МЭК 60417 [11]	Положение «нажато» для кнопки с двумя устойчивыми состояниями	Не требуется
		16	5269, МЭК 60417 [11]	Положение «отжато» для кнопки с двумя устойчивыми состояниями	Не требуется
		Соответствие проверяют осмотром и измерением мощности или ходного тока для проверки маркировки, указанной в 5.1.3, перечислени 3). Измерения проводят по достижении током устойчивого состояния обычно через 1 мин), чтобы исключить любой начальный бросок тока. Оборудование должно находиться в состоянии максимального потребления тока. Переходные процессы игнорируют. Измеренное значение не должно превышать маркированного значения более чем на 10 %.			Требование выполнено
5.1.4 Плавкие предохранители					
5.1.4	ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.5.1.4	Для любого плавкого предохранителя, который может быть заменен оператором, должна быть нанесена маркировка рядом с держателем плавкого предохранителя, которая позволит оператору правильно определить заменяемый плавкий предохранитель (см. 5.4.5).			Не требуется
5.1.5 Клеммы, соединения и устройства управления					
5.1.5	ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.5.1.5	Если это необходимо для целей безопасности, должна быть нанесена маркировка, указывающая назначения клемм, соединителей, органов управления и индикации, включая любые подсоединения текучих сред, таких как газ, вода и дренаж. Если места недостаточно, допускается маркировка символом 14 по таблице 1.			Требование выполнено
5.1.5.1 Клеммы					
5.1.5.1	ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.5.1.5.1	Клеммы для соединения с источниками сетевого питания должны быть идентифицируемыми.			Требование выполнено
		Перечисленные ниже клеммы маркируют следующим образом:			
		а) клеммы рабочего заземления - символом 5, указанным в таблице 1;			Требование выполнено
		б) клеммы защитных проводников - символом 6, указанным в таблице 1, кроме случаев, когда клемма защитного проводника является частью приборного соединителя. Символ должен быть расположен вблизи клеммы или помещен непосредственно на клемме;			Не требуется
		в) клеммы измерительных и контрольных цепей, которые в соответствии с 6.6.3 могут быть соединены с доступными токопроводящими частями, символом 7, указанным в таблице 1, если только это соединение не очевидно.			Не требуется

МЕРИДИАН
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

		) клеммы, соединенные с внутренними частями оборудования и являющиеся опасными для жизни, - значением или диапазоном напряжения, тока, заряда или энергии емкости, или же символом 14, указанным в таблице 1. Это требование не применяют к розеткам сетевого питания, если используют стандартную сетевую розетку;	Не требуется
		) доступные клеммы рабочего заземления, подключенные к доступным токопроводящим частям - только в том случае, если это не очевидно. Для такой маркировки допустимо применение символа 8, указанного в таблице 1.	Не требуется
.5.1.5.2 Клеммы измерительных цепей			
.5.1.5.2	ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.5.1.5.2	Если нет четкого указания (см. примечание ниже) на измерительном приборе, клеммы измерительных цепей тока и напряжения которого не предназначены для подсоединения к напряжению по отношению к земле выше 50 В переменного тока или 120 В постоянного тока, то эти клеммы маркируют следующим образом:	
		) клеммы измерительных цепей для проведения измерений в пределах категории измерений I (см. 6.7.4) маркируют соответственно номинальным напряжением или током и символом 14, указанным в таблице 1 [см. также 5.4.1, перечисления е) и ж)];	Не требуется
		) клеммы измерительных цепей для проведения измерений в пределах категорий измерений II, III и IV (см. 6.7.4) маркируют соответственно номинальным напряжением или током и соответствующей категорией измерений. Маркировками категории измерений должны быть, соответственно, "CAT II", "CAT III" и "CAT IV".	Не требуется
		Клеммы измерительных цепей напряжения или тока, которые постоянно подключены и не являются доступными, не маркируют [см. 5.4.3, перечисление и)]. Категория измерений и максимальное номинальное рабочее напряжение или максимальный номинальный ток для таких клемм должны быть указаны в инструкциях по установке оборудования (см. 5.4.3).	Не требуется
.5.1.5.2	ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.5.1.5.2	Исключения допускаются также для соединительных клемм, которые предназначены только для соединения с конкретными клеммами другого оборудования при условии, что имеются средства идентификации этих клемм.	Не требуется
		Маркировка должна быть расположена рядом с клеммой. Однако если места недостаточно (как в случае оборудования со многими входами), допускается наносить маркировку на стандартную пластинку с техническими данными или на шкалу, а также маркировать клемму символом 14, указанным в таблице 1.	Не требуется
.5.1.6 Выключатели и автоматические выключатели			
.5.1.6	ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.5.1.6	Если в качестве отключающих устройств используют выключатель источника питания или автоматический выключатель, позиции "включено" и "выключено" должны быть четко маркированы. Символы 9 и 10, указанные в таблице 1, в некоторых случаях также могут быть использованы в качестве способа идентификации устройства (см. .11.2.5). Наличие только светового индикатора не может являться достаточной маркировкой. Символы 9 и 10 не следует использовать для выключателей, отличных от выключателя источника питания.	Не требуется
		Если применяют кнопочный выключатель источника питания, символы 9 и 15 по таблице 1 могут быть использованы для указания позиции "включено", а символы 10 и 16 - для указания позиции "выключено", причем попарно (9 и 15 или 10 и 16).	Не требуется
.5.1.7 Оборудование, защищенное двойной или усиленной изоляцией			
.5.1.7	ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.5.1.7	Оборудование, защищенное двойной или усиленной изоляцией, должно быть маркировано символом 11, указанным в таблице 1, если только оно не обеспечено клеммой защитного проводника.	Не требуется
		Оборудование, защищенное двойной или усиленной изоляцией только частично, не должно быть маркировано символом 11, указанным в таблице 1.	Требование выполнено
.5.1.8 Коробки клемм полевой проводки			
.5.1.8	ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.5.1.8	Если температура клемм или кожуха коробки или шкафа с клеммой полевой проводки превышает 60 °С в нормальных условиях при температуре окружающей среды 40 °С или при максимальной номинальной температуре окружающей среды, если последняя выше, то на коробках клемм полевой проводки маркируют минимальную номинальную температуру, на которую рассчитан подсоединенный к клеммам кабель. Маркировка должна быть видимой до начала соединения и на самом соединении или быть расположена рядом с клеммами.	Не требуется
.5.2 Предупреждающие надписи			
.5.2	ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.5.2	Предупреждающие надписи должны быть видимы, когда оборудование готово для нормального применения. Если предупреждение относится к отдельной части оборудования, то маркировка должна быть расположена на этой части или рядом с ней.	Требование выполнено
		Размеры предупреждающих маркировок должны быть следующими:	

МЕРИДИАН
АККРЕДИТОВАННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

		) Символы должны быть высотой, по крайней мере, 2,75 мм. Надписи должны быть высотой, по крайней мере, 1,5 мм и контрастировать по цвету с поверхностью, на которую они нанесены.	Требование выполнено
		б) Символы или надписи, отлитые, отпечатанные или выгравированные на материале, должны быть высотой, по крайней мере, 2,0 мм. При отсутствии достаточной контрастности цвета они должны иметь глубину или выступать над плоскостью поверхности, по крайней мере, на 0,5 мм.	Требование выполнено
		Если необходимо обратить внимание ответственного лица или оператора на инструкцию по эксплуатации, чтобы предотвратить повреждение защиты оборудования, то это оборудование должно быть маркировано символом 14, указанным в таблице 1. Символ 14 не требует обязательного применения с символами, которые объяснены в инструкции по эксплуатации.	Требование выполнено
.5.2	ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.5.2	Если в инструкции по эксплуатации установлено, что оператор имеет право доступа с использованием инструмента к тем частям, которые при нормальном применении могут быть опасными для жизни, то должна быть предусмотрена предупреждающая маркировка, указывающая на то, что оборудование перед доступом к нему должно быть изолировано или отсоединено от опасного для жизни напряжения.	Не требуется
		Предупреждающие надписи определены в 5.1.5.1, перечисление в), 6.1.2, перечисление б), 6.5.1.2, перечисление ж), 6.6.2, 7.2, перечисление в), 7.3 10.1, 13.2.2.	Требование выполнено
.5.3 Стойкость маркировки			
.5.3	ГОСТ IEC 61010-1-2014 п.5.3	Маркировка, нанесенная в соответствии с 5.1.2-5.2, должна оставаться четкой и различимой в условиях нормального применения и должна быть стойкой к воздействию средств очистки, указанных изготовителем.	Требование выполнено
		Соответствие проверяют осмотром и проведением описываемого ниже испытания на стойкость маркировки, нанесенной на внешнюю поверхность оборудования. Маркировку протирают вручную без сильного нажима в течение 30 с марлей, смоченной определенным очищающим веществом (или если оно не определено, то изопропиловым спиртом).	Требование выполнено
		Маркировка должна быть ясно различима после вышеуказанного воздействия, приклеенные ярлыки не должны отклеиваться или закручиваться по краям.	Требование выполнено

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проверенные образцы соответствуют:
ГОСТ IEC 61010-1-2014, ГОСТ IEC 61010-2-101-2013

МЕРИДИАН
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Руководитель лаборатории: Лебедева В.А.

Испытатель: Неткач А.С.