



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА»

**Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной
сертификации Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии Российской Федерации
(Росстандарт РФ)**

Reg. № РОСС RU.31112.04ЖКХ0 от 18 октября 2013 года.

ИЛ ООО «АВИСТА»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.31112.ИЛ.00036 от 10 июня 2019 года.

101000, Россия, г. Москва, Бульвар Чистопрудный, д. 10 строение 1, этаж 1, пом.9 офис 7

Телефон: +7 916 265 6285, e-mail: labavista@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 0692-39-ПТ/2019 от 17 декабря 2019 г.

Наименование продукции: Аккумуляторы (power bank) литиевой системы, с маркировкой Portobello Italy, Артикул Li-полимерные: 37019. (010-150 в цвет. ассортименте)

Заявитель, Адрес: Общество с ограниченной ответственностью "ПОРТО БЕЛЛО ПРОДАКТС" (ООО "ПОРТОБЕЛЛО ПРОДА- КТС"). Юридический адрес и адрес фактического место-нахождения: Российская Федерация, Москва, 119180, улица Полянка Б, дом 7/10, строение 3, помещение 2 Ком 17.

На соответствие требованиям: ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р МЭК 62133-2004, ГОСТ Р МЭК 61960-2007 пп. 5.3, 7.1, 7.2, 7.6, ГОСТ Р МЭК 61436-2004 Раздел 2, пп. 4.1, 4.2, 4.6, 4.7, 4.9, 5, ГОСТ Р МЭК 61951-2-2007

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний на соответствие ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р МЭК 62133-2004, ГОСТ Р МЭК 61960-2007

Номера пунктов требований по ...НД	Наименование видов испытаний и проверяемые параметры	Результаты испытаний	Вывод
ГОСТ 12.2.007.12-88	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Источники тока химические. Требования безопасности		
п.1.2	Конструкция изделий должна обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при производстве, обслуживании и применении по назначению.	Требование выполнено	Соответствует
п.2.1	Конструкция изделий должна исключать возможность повреждения рук при работе с источником тока. Края изделий должны быть без трещин, заусенцев и сколов; острые кромки и углы должны быть притуплены.	Требование выполнено	Соответствует
п.2.2	Нанесенные на внешнюю поверхность изделий условные знаки и пояснения должны содержать информацию, минимально необходимую для обеспечения безопасного обращения с источником тока.	Требование выполнено	Соответствует
	При невозможности нанесения условных знаков непосредственно на корпус изделий указанная информация должна быть включена в инструкцию по техническому обслуживанию (эксплуатации) изделий, о чем должно быть указано в стандартах или технических условиях на изделиях конкретных ти-	Требование выполнено	Соответствует

Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без письменного разрешения руководителя ИЛ.

	пов.		
п.2.3	Конструкция изделий должна исключать возможность вытекания или выплескивания электролита при наклонах, толчках и вибрациях согласно требованиям, указанным в стандартах или технических условиях на изделия конкретных типов.	Требование выполнено	Соответствует
п.2.4	Изделия, при работе которых выделяются вещества, вредные для здоровья, должны выполняться герметичными. Изделия допускается выполнять негерметичными, если защита от воздействия выделяющихся вредных веществ обеспечивается средствами коллективной или индивидуальной защиты, указанными в инструкции по техническому обслуживанию (эксплуатации).	Требование выполнено	Соответствует
п.2.5	Конструкция изделий должна исключать возможность взрыва и самовозгорания источника тока.	Требование выполнено	Соответствует
п.2.6	Конструкция аккумуляторов должна обеспечивать контроль уровня заливаемого электролита без необходимости визуальной, неинструментальной проверки через заливочные горловины (отверстия).	Требование выполнено	Соответствует
п.2.7	Конструкция заливочных отверстий должна исключать разбрызгивание электролита при работе.	Требование выполнено	Соответствует
п.2.8	Конструкция изделий должна, при необходимости, обеспечивать возможность применения стандартных средств индивидуальной или коллективной защиты от воздействия на обслуживающий персонал кислот, щелочей и других токсичных веществ при производстве, техническом обслужи-	Требование выполнено	Соответствует

Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без письменного разрешения руководителя ИЛ.

	вании и применении источников тока.		
п.2.9	Корпус изделий должен иметь опорную поверхность, обеспечивающую устойчивое положение при установке их в приборы, аппаратуру и другие потребители электрической энергии.	Требование выполнено	Соответствует
	При необходимости на корпусе должны быть предусмотрены дополнительные устройства, обеспечивающие надежное крепление в местах установки изделия.	Требование выполнено	Соответствует
п.2.11	Конструкция контактов не должна допускать возможность присоединения изделий в электрическую цепь с нарушением полярности, а также должна исключать возможность появления прерывистого контакта при работе.	Требование выполнено	Соответствует
п.2.12	Конструкция внешних соединений аккумуляторов и элементов в батарее должна иметь, при необходимости, защитные устройства, исключающие возможность короткого замыкания при установке и эксплуатации.	Требование выполнено	Соответствует
п.2.13	Изделия должны быть пожаробезопасными в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004.	Требование выполнено	Соответствует
п.2.15	Температура воспламенения материала корпуса изделий должна быть на 20% выше температуры, которая может быть достигнута на них при коротком замыкании во внешней цепи.	Требование выполнено	Соответствует
	Если теплостойкость материала корпуса изделия не обеспечивает выполнение данного требования, то в конструкции изделий должны быть установлены предохранители или другие устройства, отключающие источники тока от внешней цепи при коротком замыкании в ней.		

Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без письменного разрешения руководителя ИЛ.

ГОСТ Р МЭК 62133-2004	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной и другие некислотные электролиты. Требования безопасности для портативных герметичных аккумуляторов и батарей из них при портативном применении		
п. 4.2.2	Вибрация, возникающая при транспортировании, не должна приводить к течи, возгоранию и взрыву аккумуляторов и батарей.	Требование выполнено	Соответствует
п. 4.2.3	Внутренние компоненты не должны проявляться на поверхности батарей при использовании их при высокой температуре.	Требование выполнено	Соответствует
п. 4.2.4	Чередующиеся воздействия высокой и низкой температурой не должны привести к возгоранию или взрыву.	Требование выполнено	Соответствует
п. 4.3.1	Неправильная установка одного из аккумуляторов в составе батареи или в случае многоаккумуляторного применения не должна приводить к возгоранию и взрыву.	Требование выполнено	Соответствует
п. 4.3.2	Короткое замыкание положительных и отрицательных выводов аккумуляторов и батарей не должно приводить к их возгоранию или взрыву.	Требование выполнено	Соответствует
п. 4.3.3	Падение аккумулятора или батареи (например, с рабочей поверхности стола) не должно приводить к возгоранию или взрыву.	Требование выполнено	Соответствует
п. 4.3.4	Удары, имеющие место в процессе эксплуатации или транспортирования, не должны приводить к возгоранию, взрыву или течи электролита.	Требование выполнено	Соответствует
п. 4.3.5	Воздействие экстремально высоких температур не должно вызывать возгорания или взрыва аккумуляторов и	Требование выполнено	Соответствует

Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без письменного разрешения руководителя ИЛ.

	батарей.		
п. 4.3.6	Раздавливание аккумулятора (например, при утилизации в прессовщике отходов) не должно приводить к его возгоранию или взрыву.	Требование выполнено	Соответствует
п. 4.3.7	Воздействие низкого давления (например, которое может возникнуть при транспортировании в грузовом трюме самолета) не должно вызывать возгорания или взрыва аккумуляторов.	Требование выполнено	Соответствует
п. 4.3.8	Заряд в течение более длительного периода и при большем значении тока, чем рекомендовано изготовителем, не должен вызывать возгорания или взрыва аккумуляторов и батарей.	Требование выполнено	Соответствует
п. 4.3.9	Заряд в течение более длительного периода, чем рекомендовано изготовителем, не должен вызывать возгорания или взрыва аккумуляторов.	Требование выполнено	Соответствует
п. 4.3.10	Аккумулятор, в случае его использования совместно с другими аккумуляторами, должен выдерживать изменение полярности, не приводящее к возгоранию или взрыву.	Требование выполнено	Соответствует
ГОСТ Р МЭК 61960-2007	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной и другие неокислотные электролиты. Аккумуляторы и аккумуляторные батареи литиевые для портативного применения		
п.5.3	Каждый аккумулятор или батарея должны иметь четкую и прочную маркировку, содержащую следующую основную информацию:		
	- надпись "перезаряжаемый(ая) Li или Li-ion"; - обозначение аккумулятора согласно 5.1;	Требование выполнено	Соответствует

Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без письменного разрешения руководителя ИЛ.

	<ul style="list-style-type: none"> - полярность; - дату изготовления (может быть в виде кода); - наименование или обозначение изготовителя или поставщика. <p>На батарее должна быть нанесена следующая дополнительная информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номинальная емкость; - номинальное напряжение. 		
п.7.1	<p>Аккумулятор или батарея перед началом их заряда должны быть разряжены при температуре окружающей среды $(20\pm 5)^\circ\text{C}$ постоянным током $0,2 I_t, \text{A}$, до установленного конечного напряжения. Аккумуляторы или батареи должны быть заряжены при температуре окружающей среды $(20\pm 5)^\circ\text{C}$ Для проверки номинальной емкости аккумулятора или батареи проводят следующие испытания. $^\circ\text{C}$ с использованием методов, установленных изготовителем, если в настоящем стандарте не установлено иное.</p>	Требование выполнено	Соответствует
п.7.2.1	<p>Для проверки номинальной емкости аккумулятора или батареи проводят следующие испытания.</p>		
	<p>Аккумулятор или батарея должны быть заряжены согласно 7.1.</p>	Требование выполнено	Соответствует
	<p>Аккумулятор или батарея должны быть выдержаны при температуре окружающей среды $(20\pm 5)^\circ\text{C}$ не менее 1 ч, но не более 4 ч.</p>	Требование выполнено	Соответствует
	<p>Аккумулятор или батарея должны быть разряжены постоянным током $0,2 I_t, \text{A}$, при температуре окружающей среды $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ до установленного значения конечного напряжения.</p>	Требование выполнено	Соответствует

Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без письменного разрешения руководителя ИЛ.

	Значение емкости в ампер-часах, должно быть не менее 100% номинальной емкости, указанной изготовителем.	Требование выполнено	Соответствует
п.7.2.2	Для проверки емкости аккумулятора или батареи при низкой температуре проводят следующие испытания.		
	Аккумулятор или батарея должны быть заряжены согласно 7.1.	Требование выполнено	Соответствует
	Аккумулятор или батарея должны быть выдержаны при температуре окружающей среды минус (20 ± 2) °С не менее 16 ч, но не более 24 ч.	Требование выполнено	Соответствует
	Аккумулятор или батарея должны быть разряжены постоянным током 0,2 Lt, А, при температуре окружающей среды минус (20 ± 2) °С до установленного значения конечного напряжения.	Требование выполнено	Соответствует
	Значение емкости в ампер-часах, должно быть не менее указанного в таблице 3.	Требование выполнено	Соответствует
п.7.2.3	Для проверки емкости аккумулятора или батареи при коротком режиме разряда проводят следующие испытания. Не рекомендуется подвергать данным испытаниям аккумуляторы и батареи, не предназначенные для эксплуатации в этом режиме.		
	Аккумулятор или батарея должны быть заряжены согласно 7.1.	Требование выполнено	Соответствует
	Аккумулятор или батарея должны быть выдержаны при температуре окружающей среды (20 ± 5) °С не менее 1 ч, но не более 4 ч.	Требование выполнено	Соответствует
	Аккумулятор или батарея должны быть разряжены постоянным током 1,0 Lt, А, при температуре окружающей	Требование выполнено	Соответствует

Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без письменного разрешения руководителя ИЛ.

	среды (20±5) °С до установленного значения конечного на-пряжения.		
	Значение емкости в ампер-часах, должно быть не менее указанного в таблице 3.	Требование выполнено	Соответствует
п.7.6	Испытание по определению внутреннего сопротивления литиевых батарей проводится методом переменного тока (a.c.) или методом постоянного тока (d.c).		
	Батарея должна быть заряжена согласно 7.1.	Требование выполнено	Соответствует
	Батарея должна быть выдержана при температуре окружающей среды (20±5) °С не менее 1 ч, но не более 4 ч.	Требование выполнено	Соответствует
	Измерение внутреннего сопротивления должно быть проведено согласно 7.6.1 или 7.6.2 при температуре окружающей среды (20±5) °С.	Требование выполнено	Соответствует

ВЫВОД:

Аккумуляторы (power bank) литиевой системы, с маркировкой Portobello Italy, Артикул Li-полимерные: 37019. (010-150 в цвет. ассортименте) соответствует требованию ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р МЭК 62133-2004, ГОСТ Р МЭК 61960-2007 пп. 5.3, 7.1, 7.2, 7.6, ГОСТ Р МЭК 61436-2004 Раздел 2, пп. 4.1, 4.2, 4.6, 4.7, 4.9, 5, ГОСТ Р МЭК 61951-2-2007

Испытания провел**Руководитель
ИЛ ООО «Ависта»****В.П. Осипов****В.А. Егоров**

Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.

Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без письменного разрешения руководителя ИЛ.