

Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
 (ООО «Трансконсалтинг»)
 115211, г. Москва, Каширское ш., д. 55, к. 5, помещ. I, ком. 20
 Испытательный центр «CERTIFICATION GROUP»
 Испытательная лаборатория «HARD GROUP»
 142500, Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 10, к. 11, к. 15
 150515, Ярославская обл., Ярославский р-н, в районе деревни Левцово
 Телефон: +7(495)984-63-39; электронная почта: sert@lcmg.ru
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ЩИ01



УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ИЛ

 А.Н. Свеженцев
 14 июля 2022 г.

Протокол испытаний:	№ 1X/3-14.07/22
Дата выдачи протокола:	14.07.2022
Наименование и контактные данные заказчика:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПК УРАЛЭЛЕКТРО", Юридический адрес: 620141, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ СВЕРДЛОВСКАЯ, ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ, ПЕРЕУЛОК ПРОХОДНОЙ, 5 Фактический адрес: 620141, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ СВЕРДЛОВСКАЯ, ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ, ПЕРЕУЛОК ПРОХОДНОЙ, 5
Изготовитель:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПК УРАЛЭЛЕКТРО", Юридический адрес: 620141, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ СВЕРДЛОВСКАЯ, ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ, ПЕРЕУЛОК ПРОХОДНОЙ, 5 Фактический адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620141, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ СВЕРДЛОВСКАЯ, ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ, ПЕРЕУЛОК ПРОХОДНОЙ, 5
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Аккумулятор свинцовой системы, стационарный свинцово-кислотный открытый (негерметизированный), торговая марка: "URALCELL", тип: OPzS200-2
Сведения об отборе образца (ов):	Образец(ы) предоставлен(ы) заказчиком.
Дата получения образца (ов):	30.06.2022
Идентификационный номер:	X230062022/3
Основание проведения испытаний:	Заявка № 5-3006 от 30.06.2022
Место осуществления лабораторной деятельности:	Московская обл., г. Павловский Посад, ул. Городковская, д. 73а, к. 11
Дата (ы) осуществления лабораторной деятельности:	с 30.06.2022 по 14.07.2022
Документ (ы), устанавливающий (е) требования к продукции:	ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015 п.4, п.5, п.11

Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам).
 Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Описание, идентификация и состояние образца (ов)

Аккумулятор свинцовой системы, стационарный свинцово-кислотный открытый (негерметизированный), торговая марка: "URALCELL", тип: OPzS200-2

Идентификация проводилась на соответствие документов, предоставленных в лабораторию заказчиком на проведение испытаний.

Проведенная идентификация свидетельствует о соответствии образца (ов) предоставленным документам.

Маркировка имеется, внешние повреждения отсутствуют.

Условия проведения испытаний

Температура воздуха, °С	15 – 25
Относительная влажность воздуха, %	45 – 75
Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	84 – 106,7 (630 – 800)

Используются следующие сокращения и обозначения:

С – требования соблюдаются (выдержал испытания);

НС – требования не соблюдаются (не выдержал испытания);

НП – требования (испытания) не применяются к испытываемому образцу (ам).

Перечень средств измерений и испытательного оборудования

№	Наименование оборудования	Тип, модель	Зав. №
1.	Штангенциркуль	ШЦ-I-125-0,05	7825
2.	Барометр-анероид метеорологический	БАММ-1	231
3.	Секундомер механический	СОСпр-26-2-000	0128
4.	Гигрометр психрометрический	ВИТ-2	10
5.	Термометр многоканальный	ТМ 5133	063-0073
6.	Мультиметр цифровой	АРРА-99II	05000919
7.	Вольтметр	GDM-8135	GCP910381
8.	Преобразователь термоэлектрический	ТП.ХА(К).Н	6
9.	Установка для испытания прочности при падении	УИПП	б/н
10.	Зарядно-разрядное устройство для аккумуляторов	Х400	В412963
11.	Реостат балластный	РБ-302 ИУ2	162
12.	Вибростенд	ВС163	748514
13.	Компрессор	В5200	2010Z....32

Документ (ы), устанавливающий (е) правила и методы исследований (испытаний) и измерений

ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015 п.4, п.5, п.11

Наименование структурного подразделения (отдела) испытательной лаборатории:	Отдел испытаний низковольтного оборудования
--	---

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

ГОСТ 12.2.007-12-88			
Раздел	Требования/Испытания	Результаты/замечания	Обозначение результата испытаний
1.	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
1.1.	Изделие должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.12-88, ГОСТ 12.2.007.0-75	Требование обеспечено	С
1.2.	Конструкция изделия должна обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при производстве, обслуживании и применении по назначению.	Требование обеспечено	С
1.3.	Должны быть предусмотрены дополнительные меры, обеспечивающие полную безопасность, о чем указано в инструкции по эксплуатации, в случае, когда конструкция изделия не позволяет полностью исключить отрицательное воздействие.		НП
2.	ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ		
2.1.	Конструкция изделия должна исключать возможность повреждения рук при работе с источником тока.	Требование выполнено	С
	Края изделия должны быть без трещин, заусенцев и сколов; острые кромки и углы притуплены.	Требование выполнено	С
2.2	Условные знаки, нанесенные на внешнюю поверхность изделия, должны содержать информацию, минимально необходимую для обеспечения безопасного обращения с источником тока.	Требование выполнено	С
	Либо эта информация должна быть включена в инструкцию по эксплуатации изделия.		НП
2.3	Конструкция изделия должна исключать возможность вытекания или выплескивания электролита при наклонах, толчках и вибрациях.	Требование обеспечено	С
2.4	Изделия, при работе которых выделяются вещества, вредные для здоровья, должны выполняться герметичными.	Требование выполнено	С
	Изделия могут быть выполнены не герметичными при условии, что защита от воздействия вредных веществ обеспечивается применением средств коллективной или индивидуальной защиты, о чем сказано в инструкциях по техническому обслуживанию (эксплуатации)		НП
2.5	Конструкция изделия должна исключать возможность взрыва и самовозгорания источника тока.	Требование обеспечено конструкцией	С
2.6	Конструкция аккумуляторов должна обеспечивать контроль уровня заливаемого электролита без необходимости визуальной, не инструментальной проверки через заливочные горловины (отверстия)		НП
2.7	Конструкция заливочных отверстий должна исключать разбрызгивание электролита при работе		НП
2.8	Конструкция изделия должна обеспечивать возможность применения стандартных средств индивидуальной или коллективной защиты от воздействия на обслуживающий персонал кислот, щелочей и других токсичных веществ.	Требование обеспечено	С
2.9	Корпус изделия должен иметь опорную поверхность, обеспечивающую устойчивое положение при установке их в приборы, аппаратуру и другие потребители электрической энергии.	Опорная поверхность устойчива	С

ГОСТ 12.2.007-12-88

Раздел	Требования/Испытания	Результаты/замечания	Обозначение результата испытаний
	При необходимости на корпусе предусмотрены дополнительные устройства, обеспечивающие надежное крепление в местах установки изделия.		НП
2.10	Корпус изделия массой более 20 кг должен иметь устройства, обеспечивающие возможность переноса двумя руками. При этом прочность корпуса и устройства для переноса должны обеспечивать безопасность при перемещении (переносе) При необходимости в НТД на изделие должны быть указаны допустимые способы транспортирования	в НТД на изделие указаны допустимые способы транспортирования	С
2.11	Конструкция контактов не должна допускать возможность присоединения изделия в электрическую цепь с нарушением полярности, а также должна исключать возможность появления прерывистого контакта при работе.	Требование обеспечено	С
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 обеспечено	С
2.13	Изделие должно быть пожаробезопасно в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-85	Требование обеспечено	С
2.15	Температура воспламенения материала корпуса изделия на 20% выше температуры, которая может быть достигнута на нем при коротком замыкании во внешней цепи.	Требование обеспечено	С

ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015			
Раздел	Требования/Испытания	Результаты/замечания	Обозначение результата испытаний
4.	Механическая прочность		
	Стационарные аккумуляторы или батареи должны выдерживать механические нагрузки, имеющие место при нормальной транспортировке и эксплуатации.	Требование обеспечено	С
	В случае необходимости требования к сейсмостойкости оговаривают специально.		НП
5.	Уровень электролита		
5.1	Каждый аккумулятор должен быть оборудован устройством для определения минимального и максимального уровней электролита.	Требование выполнено	С
5.2	Для моноблоков из полупрозрачных материалов метки минимального и максимального уровня электролита должны быть нанесены на стенку моноблока.	Требование выполнено	С
5.3	Для моноблоков, изготовленных из непрозрачного материала, должен быть предусмотрен индикатор, показывающий положение уровня электролита по отношению к минимальному и максимальному уровням.		НП
11.	Ток короткого замыкания и внутреннее сопротивление		
	Значения тока короткого замыкания (в амперах) и внутреннего сопротивления R (в омах), если требуется, должны быть указаны изготовителем. Эти характеристики должны быть определены в соответствии с разделом 19.	Требование выполнено	С
19.	Определение тока короткого замыкания и внутреннего сопротивления		
	Испытание проводят, как минимум, на трех аккумуляторах, фактическая емкость $C_{ф}$ у которых составила не менее $C_{п}$.	Требование выполнено	С
21.	Маркировка аккумулятора и батареи		
	Следующая обязательная информация должна быть нанесена на аккумулятор;		
	a) напряжение;	2 В.	С
	b) условное обозначение типа аккумулятора	Требование выполнено	С
	c) емкость при выбранной нормальной температуре	200 Ач	С
	d) наименование изготовителя или поставщика;	Требование выполнено	С
	e) плотность электролита	1,22 г/см ³	С
	f) дата изготовления	Требование выполнено	С
24.	Маркировка полярности		
24.1	Чтобы соответствовать требованиям настоящего стандарта, аккумуляторы стационарной батареи и моноблоки должны иметь маркировку полярности, по крайней мере, положительного вывода (клеммы)	Требование выполнено Маркировка имеется	С

Испытания провел:

Инженер-испытатель I категории

Н.А. Шандов

Протокол подготовил:

Специалист ИЛ

А.Ю. Курячев

Протокол проверил:

Руководитель отдела испытаний НВО

С.Н. Абрамова

Конец протокола испытаний.

