

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ
"РЕГИОНТЕСТ" ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
(ИЛ ЭТИ "РЕГИОНТЕСТ" ФГБОУ ВО ИГХТУ)**

153002, г.Иваново, ул. Жиделёва, д. 1, оф. 1, 5, 12, 13. тел. (4932)374152 E-mail: regiontest@isuct.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 53-ИЛ-РТ/2024 от 28.10.2024

Наименование продукции	Щелочные батарейки GP грейд Super тип AA(LR6)
Изготовитель	GP Batteries International Limited (Джи-Пи-Бэттериз Интернэшнл Лимитед), 83 Clemenceau Avenue, 14-01 UE Square 239920, Singapore (83 Клеменсеау Авеню, 14-01 УЕ Скуаре 239920, Сингапур)
Заявитель	ООО «А Зет», 142072, Российская Федерация, Московская область, город Домодедово, территория Триколор, строение 4.
Нормативная документация	Методики ГОСТ Р МЭК 60086-2-2019
Количество образцов	8 шт.
Цель испытаний	Определение размеров и продолжительности разряда сопротивлением 3.9 Ом первичных источников питания при режиме 4 мин. в час, 8 часов в день.

Утверждаю:

Начальник испытательной лаборатории «РегионТест»

А.В. Светцов



*Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

*Настоящий протокол испытаний не может быть полностью или частично перепечатан без разрешения ИЛ ЭТИ «РегионТест» ФГБОУ ВО ИГХТУ.

МЕСТО И ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ	ИЛ ЭТИ «РегионТест» ФГБОУ ВО ИГХТУ Испытания начаты 30.09.2024, окончены 28.10.2024
ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ	Температура: 22±1 °С. Относительная влажность воздуха: 60%. Атмосферное давление: 99-101 кПа.

ПРИМЕНЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

№ пп	Наименование	Тип	Инвентарный номер/заводской номер	Год ввода в эксплуатацию	Дата очередной аттестации (поверки)
1	Устройство тестирования аккумуляторных батарей	УТАБ 40/12	32	2017	11.2024
2	Стенд испытания аккумуляторов и первичных источников питания	ИРН-32	33	2017	11.2024
3	Микрометр	МК-50	1755	1990	10.2025
4	Весы лабораторные аналитические	ВЛ-124В-С	Н132-012	2019	11.2024
5	Мультиметр цифровой	МУ 64	079667	2015	08.2025

Результаты испытаний

GP Super

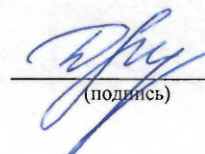
спецификация	Напряжение без нагрузки, В	Масса, г	Диаметр, мм	Длина, мм	Замечания
	Мах 1.68	Значения	13.7-14.5	Мах 50.5	
1	1.627	23.144	14.06	50.04	
2	1.617	23.220	14.09	50.08	
3	1.626	23.051	14.12	50.06	
Среднее	1.623	23.138	14.09	50.06	
Min	1.617	23.051	14.06	50.04	
Мах	1.627	23.220	14.12	50.08	
Стандартное отклонение	0.0055	0.0846	0.03	0.02	

Условия разряда			Минимальная средняя продолжительность	Применение	Образец №	Результаты	
Сопrotивление, Ом	Период	Конечное напряжение, В				Напряжение без нагрузки, В	Продолжительность разряда, мин.
3.9	4 мин/ч 8ч/день	0.9	230 мин		1	1.627	419
					2	1.617	424
					3	1.626	416
					4	1.622	427
					5	1.621	416
					6	1.624	417
					7	1.625	424
					8	1.622	420
					Среднее	1.623	420,4
					Min	1.617	416
Мах	1.627	427					

Заклyчение:

Продолжительность разряда щелочных батареек GP грейд Super тип AA(LR6) на 82,7 % больше чем продолжительность разряда по методике ГОСТ Р МЭК 60086-2-2019.

Инженер ИЛ ЭТИ:


(подпись) Д.С. Мельников

Приложение 1

Фото образцов

