



ПРИКАЗ

от « 7 » февраля 2017 г.

№ 72д-150

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

ЭКЗЕМПЛЯР

Источников тока «ЭЛАС» АНО «Испытательная лаборатория химических источников тока «ЭЛАС»

Уникальный номер испытательной лаборатории в реестре аккредитованных лиц

ИЛ ХИТ АНО «ИЛ ХИТ «ЭЛАС»

Наименование испытательной лаборатории

182115, Псковская обл., г. Великие Луки, ул. Гоголя, д.3

на 40 листах, лист 1

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТНВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 12.2.007.12 п.3.1	Источники тока химические			Расчетный показатель: температура нагрева при КЗ во внешней цепи Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - температура аккумулятора, t C°; - максимальная энергия разряда аккумулятора, Вт·ч; - масса изделия, кг.	- от 0 до 100 от 0 до 500 от 0 до 120
2	ГОСТ Р 53165 п.9.1	Батареи аккумуляторные свинцовые стартерные для автотракторной техники		850710	Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - напряжение	от 0 до 5 часов от 0 до 18 В

1	2	3	4	5	6	7
3	ГОСТ Р 53165 п.9.2				Резервная емкость (при разряде током от 0 до 25А до напряжения 10,5В)	от 0 до 300 минут
4	ГОСТ Р 53165 п.9.3				Характеристики прокрутки в диапазоне температур от нормальной, до очень холодного климата: напряжение время	От 0 до 18В от 0 до 5 часов
5	ГОСТ Р 53165 п.9.4				Прием заряда: время, ток	от 0 до 5 часов от 0 до 500А
6	ГОСТ Р 53165 п.9.5				Сохранность заряда определяется характеристикой прокрутки при минус 18°С	от 0 до 5 часов От 0 до 18В
7	ГОСТ Р 53165 п.9.6				Время напряжения Наработка	От 1 до 1000 циклов
8	ГОСТ Р 53165 п.9.7				Определяется число циклов 120 Расход воды при взвешивании после заряда в течение 500 часов при 14,4В	От 0 до 120 кг
9	ГОСТ Р 53165 п.9.8				Вибропрочность Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - напряжение - время;	От 0 до 18В От 0 до 5 часов
10	ГОСТ Р 53165 п.9.9				Невыливаемость при наклоне на отсутствие течи угол 45°, отсутствие течи	Наличие / отсутствие
11	ГОСТ Р 53165 п.9.10				Характеристика прокрутки для сухозаряженных батарей после приведения их в действие	От 0 до 5 часов От 0 до 18В
12	ГОСТ Р 53165 п.9.11.1				Время, напряжение Габаритные размеры	От 1 мм до 500 мм

1	2	3	4	5	6	7
13	ГОСТ Р 53165 п.9.11.2				Внешний вид, маркировка, расположение выводов	Соответствует / не соответствует
14	ГОСТ Р 53165 п.9.11.3				Испытание узлов пайки и токоведущих деталей., напряжение	От 0 до 18В От 0 до 5 часов
15	ГОСТ Р 53165 п.9.11.4				Время Прочность переносных устройств и мест их крепления При воздействии двукратная массы	Выдержала / не выдержала
16	ГОСТ Р 53165 п.9.11.5				Герметичность Не изменяемость показания вакуумметра $20 \pm 1,33$ кПа	Выдержала / не выдержала
17	ГОСТ Р 53165 п.9.11.6				Масса в кг.	От 0 до 120 кг
18	ГОСТ Р 53165 п.9.11.7.1				Испытание при температуре 60°C Внешний вид Визуальный контроль на наличие видимых изменений	Соответствует / не соответствует
19	ГОСТ Р 53165 п.9.11.7.2				Испытание при температуре минус 40°C или минус 50°C Герметичность Не изменяемость показания вакуумметра $20 \pm 1,33$ кПа	Выдержала / не выдержала
20	ГОСТ Р 53165 п.9.11.8				Испытания по истечении 12 мес хранения Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) - напряжение - время;	От 0 до 18В От 0 до 5 часов
21	ГОСТ 16962.1				Устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам	От минус 60°C до плюс 130°C

1	2	3	4	5	6	7
22	ГОСТ 51371	Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам. Испытания на воздействие ударов			Устойчивость к ударам	От 1 до 100000 ударов
23	ГОСТ Р МЭК 61430 приложение А	Свинцово-кислотные стартерные батареи		850710	Испытание на газовыделение Наличие кислоты на фильтровальной бумаге	Имеется / отсутствует
24	ГОСТ Р МЭК 61430 приложение В				Испытание на воздействие искры Горение газа вне батареи	Имеется / отсутствует
25	ГОСТ 6851 п.7.2.1	Батареи аккумуляторные свинцовые стартерные и нестартерные для мотоциклетной техники		850710	Габаритные размеры	От 1 до 500 мм
26	ГОСТ 6851 п.7.2.2				Герметичность Не изменяемость показаний вакуумметра $20 \pm 1,33$ кПа	Выдержала / не выдержала
27	ГОСТ 6851 п.7.2.3				Невыливаемость при наклоне на отсутствие течи угол 45° , отсутствие течи	Наличие / отсутствие
28	ГОСТ 6851 п.7.2.4				Внешний вид, маркировка, расположение выводов	Соответствует / не соответствует
29	ГОСТ 6851 п.7.2.5				Масса	От 0 до 120 кг
30	ГОСТ 6851 п.7.2.6				Испытание узлов пайки и токоведущих деталей. Время, напряжение	От 0 до 18В От 0 до 5 часов
31	ГОСТ 6851 п.7.2.7				Расход воды при взвешивании после заряда в течение 21 часа при 14,4В	От 0 г до 120 кг

1	2	3	4	5	6	7
32	ГОСТ 6851 п.7.3.1				Испытание на сухозаряженность Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В От 0 до 5 часов
33	ГОСТ 6851 п.7.3.3				Испытание на сухозаряженность Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В От 0 до 5 часов
34	ГОСТ 6851 п.7.3.4				Резервная емкость Контроль при разряде током 25А до 10,5В.	От 0 до 300 минут
35	ГОСТ 6851 п.7.3.5				Стартерные характеристики Расчетный показатель: Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В От 0 до 5 часов
36	ГОСТ 6851 п.7.3.6				Прием заряда Время, ток	от 0 до 5 часов от 0 до 500А

1	2	3	4	5	6	7
37	ГОСТ 6851 п.7.3.7.1				Саморазряд При хранении 21 сутки Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов
38	ГОСТ 6851 п.7.3.7.2				Саморазряд при хранении 14 суток	S в % Расчетная величина
39	ГОСТ 6851 п.7.3.8				Заряженность определяется измерением НРЦ	От 0 до 18В
40	ГОСТ 6851 п.7.4.1				Воздействие температур Плюс 60°С, минус 50°С или минус 40°С Герметичность Не изменяемость показания вакуумметра $20 \pm 1,33$ кПа	Выдержала /не выдержала
41	ГОСТ 6851 п.7.4.2				Вибропрочность Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	Соответствует/ не соответствует - От 0 до 18В от 0 до 5 часов
42	ГОСТ 6851 п.7.5.1				Наработка Количество циклов	От 0 до 1000
43	ГОСТ 16962.2				Стойкость к механическим внешним воздействию факторам Внешний вид	Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
44	ГОСТ Р МЭК 60896-11 п.14	Батареи свинцово-кислотные. Стационарные. Открытые типы			Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов
45	ГОСТ Р МЭК 60896-11 п.15				Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов
46	ГОСТ Р МЭК 60896-11 п.16				Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов
47	ГОСТ Р МЭК 60896-11 п.17				Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов

1	2	3	4	5	6	7
48	ГОСТ Р МЭК 60896-11 п.18				Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	- От 0 до 18В от 0 до 5 часов
49	ГОСТ Р МЭК 60896-11 п.19				Ток короткого замыкания и внутреннее сопротивление Показатель расчетный. Необходимые данные Ток напряжение	- От 0 до 3000 А От 0 до 18В
50	ГОСТ Р 52846 п.5.2	Батареи аккумуляторные свинцовые тяговые			Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов
51	ГОСТ Р 52846 п.5.3				Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов

1	2	3	4	5	6	7
52	ГОСТ Р 52846 п.5.4				Короткий режим разряда. Разряд большим током Напряжение	От 0 до 18В
53	ГОСТ Р 52846 п.5.5				Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов
54	ГОСТ 26881 п.6.2.1	Аккумуляторы свинцовые стационарные			Габаритные размеры	От 50 до 1000 мм
55	ГОСТ 26881 п.6.2.2				Масса	От 0 – 120 кг
56	ГОСТ 26881 п.6.2.3				Внешний вид	Соответствует / не соответствует
57	ГОСТ 26881 п.6.3.2				Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов
58	ГОСТ 26881 п.6.3.3				Падение напряжения Напряжение	От 0 до 18В
59	ГОСТ 26881 п.6.3.4				Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов

1	2	3	4	5	6	7
60	ГОСТ 26881 п.6.3.5				Напряжение при 1-минутном режиме разряда	От 0 до 18В
61	ГОСТ 26881 п.6.4.1				Воздействие пониженной рабочей температуры. Емкость	Задаются изготовителем
62	ГОСТ 26881 п.6.4.2				Воздействие повышенной рабочей температуры Емкость	Задаются изготовителем
63	ГОСТ 26881 п.6.4.3				Воздействие изменения температуры	Задаются изготовителем
64	ГОСТ 26881 п.6.5.2				Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов
65	ГОСТ 26881 п.6.5.3				Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов

1	2	3	4	5	6	7
66	ГОСТ 26881 п.6.5.34				Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов
67	ГОСТ Р МЭК 61056 – 1 п.7.2	Батареи свинцово-кислотные общего назначения (Типы с регулирующим клапаном)			Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов
68	ГОСТ Р МЭК 61056 – 1 п.7.3				Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов
69	ГОСТ Р МЭК 61056 – 1 п.7.4				Долговечность в циклах Количество циклов	От 1 до 1000
70	ГОСТ Р МЭК 61056 – 1 п.7.5				Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов

1	2	3	4	5	6	7
71	ГОСТ Р МЭК 61056 – 1 п.7.6				Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов
72	ГОСТ Р МЭК 61056 – 1 п.7.7				Определение емкости Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов
73	ГОСТ Р МЭК 61056 – 1 п.7.8				Максимально допустимый ток Разряд Ток 40I₂₀ и 300I₂₀; 300 сек и 5 сек. Наличие повреждений	Соответствует / не соответствует
74	ГОСТ Р МЭК 61056 – 1 п.7.9				Расчетный показатель: 20-часовая емкость (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: -напряжение - время;	От 0 до 18В от 0 до 5 часов

1	2	3	4	5	6	7
75	ГОСТ Р МЭК 61056 – 1 п.7.10.1	Батареи свинцово-кислотные стационарные. Типы с регулирующим клапаном			Интенсивность выделения газа при постоянном напряжении	Сбор газа от 0 до 10 литров
76	ГОСТ Р МЭК 61056 – 1 п.7.10.2				Нормированное выделение газа	Сбор газа от 0 до 10 литров
77	ГОСТ Р МЭК 61056 – 1 п.7.11.1				Интенсивность выделения газа при постоянном токе Эффективность рекомбинации	Количество ампер-часов от 0 до 1000
78	ГОСТ Р МЭК 61056 – 1 п.7.11.2				Сбор газа, Количество ампер-часов	Давление от 0 до 3 мм рт ст
79	ГОСТ Р МЭК 61056 – 1 п.7.12				Применение регулирующего клапана	Соответствует / не соответствует
80	ГОСТ Р МЭК 61056 – 1 п.7.13				Давление газа	Соответствует / не соответствует
81	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.1				Устойчивость к утечкам жидкости	Соответствует / не соответствует
82	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.2				Наличие трещин или потеков	Соответствует / не соответствует
83	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.3				Устойчивость к вибрации Наличие трещин или потеков	Соответствует / не соответствует
84	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.4				Напряжение	От 0 до 18В
					Устойчивость к динамическим нагрузкам	Соответствует / не соответствует
					вибрации Наличие трещин или потеков	От 0 до 18В
					Напряжение После падения с высоты 200 мм	Соответствует / не соответствует
					Газовыделение Объем мл; Время	От 0 до 1000 мл От 0 до 1000 часов
					Стойкость к высоким токам	Соответствует / не соответствует
					Отсутствие повреждений или признаков оплавления	Соответствует / не соответствует
					Ток короткого замыкания и внутреннее сопротивление	Соответствует / не соответствует
					Показатель расчетный.Необходимые данные Ток Напряжение	От 0 до 3000 А От 0 до 18В
					Защита от внутреннего возгорания	Соответствует / не соответствует
					Защитная функция клапана.	Соответствует / не соответствует
					Отсутствие взрыва или возгорания	Соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
85	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.5				Защита от естественной утечки тока Наличие или отсутствие протечек электролита или утечки тока после воздействия флотирующего режима в течение 30 суток	Визуальный контроль Соответствует / не соответствует
86	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.6				Содержание и прочность маркировки Соответствие маркировки НД. Состояние после воздействия агрессивных жидкостей	Визуальный контроль Соответствует / не соответствует
87	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.7				Идентификация материала Наличие необходимой маркировки	Визуальный контроль Соответствует / не соответствует
88	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.8				Срабатывание клапана При перезаряде при визуальном контроле	Срабатывает / не срабатывает
89	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.10				Качество внешних соединений Максимальная температура соединителей при разряде, их форма, размер и конструктивные детали.	От 0 до 400 С° Визуальный контроль Соответствует / не соответствует
90	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.11				Разрядная емкость Определение емкости Ач Расчетный показатель: от 10 до 0,25 часовой емкости (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - напряжение	От 0 до 24 часов От 0 до 18В

1	2	3	4	5	6	7
91	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.12				Сохранность заряда Емкость в Ач после 180 дней хранения при разряде 3-х часовым режимом Расчетный показатель: (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - напряжение	От 0 до 24 часов От 0 до 18В
92	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.13				Работа во флотирующем режиме с ежедневными разрядами Число циклов; Емкость: Расчетный показатель: (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - напряжение	Циклы от 0 до 1000 От 0 до 24 часов От 0 до 18В
93	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.14				Проведение разряда Емкость после 24-х часового заряда Расчетный показатель: (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - напряжение	От 0 до 200 часов От 0 до 18В

1	2	3	4	5	6	7
94	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.15				Срок службы при рабочей температуре 40°C. Емкость после воздействия флотирующего режима периодами по 118 суток Расчетный показатель: (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - напряжение	Число периодов От 1 до 100
95	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.16				Влияние температурного воздействия 55°C или 60°C Емкость после воздействия флотирующего режима периодами по 30 или 42 суток Расчетный показатель: (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - напряжение	Число периодов От 1 до 100
96	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.17				Чрезмерный разряд Емкость после глубокого разряда и заряда в течении 168 часов при пятикратном повторении Ач Расчетный показатель: (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - напряжение	Число периодов От 1 до 5
97	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.18				Восприимчивость к тепловому разгону Длительность заряда до 60°C или температура после 168 часов заряда	От 0 до 24 часов От 0 до 18В От 0 до 200ч; от минус 70 до 100°C

1	2	3	4	5	6	7
98	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.19			850740	Восприимчивость к низким температурам – минус 18°C Наличие трещин, вздутий и др. Определение емкости и коэффициента емкости - Расчетные показатели: (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - напряжение	от минус 70 до 100°C Наличие / отсутствие От 0 до 24 часов От 0 до 18В
99	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.20				Фрмоустойчивость Изменение размеров после воздействия давления внутреннего давления при 50°C	От 1мм до 1000мм от минус 70 до 100°C
100	ГОСТ Р МЭК 60896 – 21 п.6.21				Устойчивость к механическим повреждениям Определение стойкости аккумуляторов к образованию трещин или протечек при падении.	От 1мм до 1000мм Наличие / отсутствие
101	ГОСТ Р МЭК 61959	Механические испытания для портагивных герметичных аккумуляторов и аккумуляторных батарей			Воздействие вибрации , ударов	От 1 0 до 2000Гц От 1 до 100000 ударов
102	ГОСТ Р 52083 п.8.2.2	Аккумуляторы никель-железные открытые призматические			Разрядные характеристики при 20°C; Емкость. Расчетный показатель: (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - напряжение	От 0 до 24 часов От 0 до 18В

1	2	3	4	5	6	7
103	ГОСТ Р 52083 п.8.2.5				Устойчивость к перезаряду Отсутствие разрушений, возгораний, взрыва. - время; - напряжение	Визуальный контроль на Наличие / отсутствие От 0 до 24 часов От 0 до 18В
104	ГОСТ Р 52083 п.8.2.6				Устойчивость к перезаряду Отсутствие разрушений, возгораний, взрыва - время; - напряжение	Визуальный контроль на Наличие / отсутствие От 0 до 24 часов От 0 до 18В
105	ГОСТ Р 52083 п.8.3.1				Долговечность Продолжительность разряда при циклировании	Циклы; от 1 до 1000 От 0 до 24 часов
106	ГОСТ Р 52083 п.8.3.2				Сохраняемость При 12 месяцах хранения Разрядные характеристики при 20°C; Емкость. Стойкость к вибрации: отсутствие разрушений возгораний взрыва Емкость Стойкость к механическим ударам: отсутствие разрушений возгораний взрыва Емкость Внешний вид: не допускаются трещины, расслоения, раковины, коррозия Расчетный показатель: (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета - время; - напряжение Электрическое сопротивление изоляции не менее 1,5 Мом Электрическая прочность изоляции при воздействии 1кВ.	Время хранения не ограничено. От 0 до 24 часов От 0 до 18В Наличие / отсутствие От 0 до 24 часов От 0 до 18В От 0 до ∞ От 0 до 5 кВ

1	2	3	4	5	6	7
107	ГОСТ Р 52083 п.8.4.1				Виброустойчивость Стойкость к вибрации: отсутствие разрушений возгораний взрыва Постоянство напряжения разомкнутой цепи.	Наличие / отсутствие
108	ГОСТ Р 52083 п.8.4.2				Ударная прочность отсутствие разрушений возгораний взрыва Продолжительность разряда.	Наличие / отсутствие От 0 до 24 час
109	ГОСТ Р 52083 п.8.4.3				Повышенная рабочая температура: Продолжительность разряда после выдержки при 40°C;	от минус 70 до 100°C От 0 до 24 часов
110	ГОСТ Р 52083 п.8.4.4				Повышенная предельная температура: Продолжительность разряда после выдержки при 60°C; Внешний вид, напряжение разомкнутой цепи	От 0 до 24 часов Соответствует / не соответствует
111	ГОСТ Р 52083 п.8.4.5				Пониженная рабочая температура Емкость при минус 20°C; Расчетный показатель: (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - напряжение	от минус 70 до 100°C От 0 до 24 часов От 0 до 18В
112	ГОСТ Р 52083 п.8.4.6				Пониженная предельная температура Продолжительность разряда после выдержки при минус 40°C; Внешний вид, напряжение разомкнутой цепи	От 0 до 24 часов Соответствует/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
113	ГОСТ Р 52083 п.8.4.7				Повышенная влажность Продолжительность разряда после выдержки при влажности 98% 10 суток; Внешний вид, сопротивление изоляции, напряжение разомкнутой цепи	От 0 до 24 часов Соответствует/ не соответствует От 0 до ∞ От 0 до 18В
114	ГОСТ Р 52083 п.8.4.8				Воздействие изменения температуры От минус 40°С до 60°С 3 цикла Внешний вид, сопротивление изоляции, напряжение разомкнутой цепи	Соответствует /не соответствует От 0 до ∞ От 0 до 18В
115	ГОСТ Р 52083 п.8.5.1				Габариты	От 1мм до 1000 мм
116	ГОСТ Р 52083 п.8.5.2				Масса	От 50г до 120 кг
117	ГОСТ Р 52083 п.8.5.3				Внешний вид	Соответствует/ не соответствует
118	ГОСТ Р 52083 п.8.5.4				Маркировка и упаковка	Соответствует/ не соответствует
119	ГОСТ Р 52083 п.8.5.7				Максимальный ток Отсутствие взрыва и возгорания при КЗ «+» и «-» аккумулятора Время Непроливаемость электролита Отсутствие вытекания электролита при наклоне на 30° Время выдержки	Наличие / отсутствие От 0 до 24 часов Наличие / отсутствие От 0 до 24 часов
120	ГОСТ Р 52083 п.8.5.10				Прочность корпуса Отсутствие деформации и разрушения в процессе и после воздействия на аккумулятор груза массой 80 кг.10 мин Время выдержки	Наличие / отсутствие От 0 до 24 часов

1	2	3	4	5	6	7
121	ГОСТ Р 52083 п.8.6.2				Электрическое сопротивление и прочность изоляции: Отсутствие пробоя при напряжении 1 кВ или поверхностного перекрытия изоляции.	От 0 до ∞
122	ГОСТ Р 52083 п.8.6.3				Выделение водородных соединений: Наличие и ли отсутствие	От 0 до 5 кВ
123	ГОСТ Р МЭК 60623 п.4.1	Аккумуляторы никель-кадмиевые открытые призматические		850730	Метод заряда	Наличие / отсутствие
124	ГОСТ Р МЭК 60623 п.4.2.1				Продолжительность заряда час Разрядная характеристика при 20°C Время разряда	
125	ГОСТ Р МЭК 60623 п.4.2.2				Разрядная характеристика при 5°C: Время разряда	От 0 до 24 часов
126	ГОСТ Р МЭК 60623 п.4.2.3				Разрядная характеристика при минус 18°C: Время разряда	От 0 до 24 часов
127	ГОСТ Р МЭК 60623 п.4.2.4				Максимально допустимый ток Отсутствие оплавления, деформации корпуса, повреждения внутренних компонентов, прерывания напряжения	Наличие / отсутствие От 0 до 18В
128	ГОСТ Р МЭК 60623 п.4.3				Сохранность заряда Продолжительность разряда после 28 суток хранения	От 0 до 24 часов
129	ГОСТ Р МЭК 60623 п.4.4.1				Устойчивость при циклировании Продолжительность разряда после 500 циклов	От 1 до 1000 циклов От 0 до 24 часов
130	ГОСТ Р МЭК 60623 п.4.5				Заряд при постоянном напряжении: Продолжительность разряда после 24 часов заряда при постоянном напряжении.	От 0 до 24 часов

1	2	3	4	5	6	7
131	ГОСТ Р МЭК 60623 п.4.8.1				Потеря электролита: Расчетная характеристика Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - ток А; - концентрация раствора	От 0 до 24 часов От 0 до 500А 1/200моль/л
132	ГОСТ Р МЭК 60623 п.4.9				Хранение Продолжительность разряда при 20°C После 12 месяцев хранения	От 0 до 24 часов
133	ГОСТ Р МЭК 60623 п.6				Физические характеристики Отсутствие трещин, повреждений, износа и коррозии	Наличие и/отсутствие
134	ГОСТ Р МЭК 62259 п.7.1	Аккумуляторы никель-кадмиевые призматические с газовой рекомбинацией		850730	Метод заряда:	От 0 до 24 часов
135	ГОСТ Р МЭК 62259 п.7.2.1				Продолжительность заряда час	От 0 до 24 часов
136	ГОСТ Р МЭК 62259 п.7.2.2				Разрядная характеристика при 20°C: Продолжительность разряда	От 0 до 24 часов
137	ГОСТ Р МЭК 62259 п.7.2.3				Разрядная характеристика при 5°C Продолжительность разряда	От 0 до 24 часов
138	ГОСТ Р МЭК 62259 п.7.2.4				Разрядная характеристика при минус 18°C Продолжительность разряда Ток короткого режима разряда Отсутствие оплавлений, деформации корпуса, повреждения внутренних компонентов, прерывания напряжения	От 0 до 24 часов Наличие / отсутствие От 0 до 18В
139	ГОСТ Р МЭК 62259 п.7.3				Сохранность заряда Продолжительность разряда после 28 суток хранения	От 0 до 24 часов

1	2	3	4	5	6	7
140	ГОСТ Р МЭК 62259 п.7.4.1				Устойчивость при циклировании Продолжительность разряда после 500 циклов	От 1 до 1000 циклов От 0 до 24 часов
141	ГОСТ Р МЭК 62259 п.7.4.2				Устойчивость при длительном заряде Продолжительность разряда после 4-х циклов с зарядом 91 сутки	От 0 до 24 часов
142	ГОСТ Р МЭК 62259 п.7.5				Эффективность заряда при постоянном напряжении Продолжительность разряда после 24 часов заряда при постоянном напряжении.	От 0 до 24 часов
143	ГОСТ Р МЭК 62259 п.7.7				Работоспособность предохранительного клапана Не должно быть взрыва или разрушения	Наличие / отсутствие
144	ГОСТ Р МЭК 62259 п.7.8				Сохранность электролита Расчетная характеристика Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - ток А; - концентрация раствора	От 0 до 24 часов От 0 до 500А 1/200моль/л
145	ГОСТ Р МЭК 62259 п.7.9				Эффективность газовой рекомбинации: Расчетная характеристика Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - объем собранного газа;мл - ток А; - количество электричества, принятого аккумулятором во время сбора газа; Ач	От 0 до 24 часов От 1 мл до 1000 мл. От 0 до 500А
146	ГОСТ Р МЭК 62259 п.7.10				Хранение Продолжительность разряда при 20°C После 12 месяцев хранения	От 0 до 24 часов

1	2	3	4	5	6	7
147	ГОСТ Р МЭК 62133 п.4.1	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной и другие неокислотные электролиты		850730	Метод заряда	Устанавливается изготовителем
148	ГОСТ Р МЭК 62133 п.4.2.1				Продолжительный слабый заряд: Отсутствие возгорания, взрыва, течи электролита после заряда 28 суток	Наличие / отсутствие
149	ГОСТ Р МЭК 62133 п.4.2.2				Вибрация Отсутствие возгорания, взрыва, течи электролита после воздействия вибрации в трех направлениях по 90 мин.	От 0 до 24 часов Наличие / отсутствие
150	ГОСТ Р МЭК 62133 п.4.2.3				Воздействие высокой температуры: Отсутствие деформации корпуса, а также внутренних компонентов на поверхности после воздействия 70 ±2°C в течение 7 час;	Наличие / отсутствие
151	ГОСТ Р МЭК 62133 п.4.2.4				Температурное циклирование Отсутствие возгорания, взрыва, течи электролита после воздействия температуры от минус 20°C до плюс 75°C;	От 0 до 24 часов Наличие / отсутствие
152	ГОСТ Р МЭК 62133 п.4.3.1				Неправильная установка Отсутствие возгорания, взрыва, после неправильной (реверсной) сборки батареи и разряде на резистор 1 Ом	Наличие / отсутствие
153	ГОСТ Р МЭК 62133 п.4.3.2				Внешнее короткое замыкание Отсутствие возгорания, взрыва, после КЗ в течение 24 часов при температуре 20 и 55°C	Наличие / отсутствие От 0 до 24 часов
154	ГОСТ Р МЭК 62133 п.4.3.3				Свободное падение Отсутствие возгорания, взрыва, после падения с высоты 1 м	Наличие / отсутствие От 1 мм до 10000 мм
155	ГОСТ Р МЭК 62133 п.4.3.4				Механический удар Отсутствие возгорания, взрыва, течи электролита после воздействия По одному удару в трех направлениях	Наличие / отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
156	ГОСТ Р МЭК 62133 п.4.3.5				Термодудар Отсутствие возгорания, взрыва, После воздействия в течение 10 мин температуры 130 ±2°C;	Наличие / отсутствие От 0 до 24 часов
157	ГОСТ Р МЭК 62133 п.4.3.6				Раздавливание аккумуляторов Отсутствие возгорания, взрыва, после воздействия усилия сжатия	Наличие / отсутствие
158	ГОСТ Р МЭК 62133 п.4.3.7				Низкое давление Отсутствие возгорания, взрыва, течи электролита после воздействия в течение 6 часов давления 11,6 кПа	Наличие / отсутствие От 0 до 24 часов
159	ГОСТ Р МЭК 62133 п.4.3.8				Перезаряд аккумуляторов и батарей никель-кадмиевой системы Отсутствие возгорания, взрыва, после воздействия повышенным током	Наличие / отсутствие
160	ГОСТ Р МЭК 62133 п.4.3.9				Перезаряд аккумуляторов и батарей литиевой системы Отсутствие возгорания, взрыва, после длительного воздействия заряда.	Наличие / отсутствие
161	ГОСТ Р МЭК 62133 п.4.3.10				Принудительный разряд Отсутствие возгорания, взрыва, после реверсного разряда разряженных аккумуляторов 90 минут	Наличие/ отсутствие От 0 до 24 часов
162	ГОСТ Р МЭК 62133 п.4.3.11				Защита в случае заряда большими токами Отсутствие возгорания, взрыва, при заряде большими токами.	Наличие и/отсутствие
163	ГОСТ Р МЭК 61951-1 п.4.1	Портативные герметичные аккумуляторы. Никель-кадмий		850730	Метод заряда Продолжительность, час.	От 0 до 24 часов
164	ГОСТ Р МЭК 61951-1 п.4.2.1				Разрядная характеристика при 20°C: Продолжительность разряда	От 0 до 24 часов

1	2	3	4	5	6	7
165	ГОСТ Р МЭК 61951-1 п.4.2.2				Разрядная характеристика при минус 18°C: Продолжительность разряда	От 0 до 24 часов
166	ГОСТ Р МЭК 61951-1 п.4.3				Сохранность заряда Продолжительность разряда после 28 суток хранения	От 0 до 24 часов
167	ГОСТ Р МЭК 61951-1 п.4.4.1				Наработка в циклах Продолжительность разряда после 400 или 300 циклов	От 0 до 24 часов От 1 до 1000 циклов
168	ГОСТ Р МЭК 61951-1 п.4.4.2.2				Наработка длительным зарядом Продолжительность разряда после длительного заряда 4 раза по 91 сутки	От 0 до 24 часов
169	ГОСТ Р МЭК 61951-1 п.4.4.2.3				Наработка длительным зарядом аккумуляторов типа LT, MT, NT Продолжительность разряда после длительного заряда 6 месяцев при 70°C	От 0 до 24 часов
170	ГОСТ Р МЭК 61951-1 п.4.6.1				Перезаряд призматических аккумуляторов: Продолжительность разряда после длительного заряда в течение 28 суток	От 0 до 24 часов
171	ГОСТ Р МЭК 61951-1 п.4.6.2				Перезаряд цилиндрических и дисковых аккумуляторов Продолжительность разряда после длительного заряда в течение 28 суток	От 0 до 24 часов
172	ГОСТ Р МЭК 61951-1 п.4.6.3				Перезаряд цилиндрических аккумуляторов типов LT, MT, NT Продолжительность разряда после длительного заряда в течение 28 суток	От 0 до 24 часов
173	ГОСТ Р МЭК 61951-1 п.4.7				Работа предохранительного клапана Отсутствие возгорания, взрыва, при принудительном разряде в течение 60 мин.	От 0 до 24 часов Наличие / отсутствие От 0 до 24 часов
174	ГОСТ Р МЭК 61951-1 п.4.8				Хранение Продолжительность разряда час после хранения 12 месяцев	От 0 до 24 часов

1	2	3	4	5	6	7
175	ГОСТ Р МЭК 61951-1 п.4.9				Эффективность заряда при температуре 40°C Продолжительность разряда (час) при 40°C после заряда при 40°C	От 0 до 24 часов
176	ГОСТ Р МЭК 61951-1 п.4.10.1				Измерение внутреннего сопротивления методом постоянного тока Расчетная характеристика Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - токи разряда - напряжения разряда	От 0 до 3000 А От 0 до 18В
177	ГОСТ Р МЭК 60285 п.4.7	Аккумуляторы никель-кадмиевые герметичные цилиндрические		850730	Работа предохранительного устройства Отсутствие разрушения или взрыва, при принудительном глубоком разряде в течение 60 минут. Механические испытания	Наличие / отсутствие
178	ГОСТ Р МЭК 60285 разд.5				Продолжительность разряда час; после воздействия 1000 ударов	От 0 до 24 часов

1	2	3	4	5	6	7
179	ГОСТ Р МЭК 60622 п.4.7	Герметичные никель- кадмиевые призматические аккумуляторы		850730	Работа предохранительного устройства Отсутствие разрушения или взрыва, при принудительном глубоком разряде в течение 30 минут. Утечка газа Не должно быть газовых пузырьков в течение часа наблюдения при заряде аккумулятора, погруженного в изоляционное масло. Внешний осмотр: Отсутствие трещин, повреждений, износы, коррозии	Наличие / отсутствие От 0 до 24 часов Наличие / отсутствие От 0 до 24 часов Наличие / отсутствие
180	ГОСТ Р МЭК 60622 п.4.8					
181	ГОСТ Р МЭК 60622 разд.6					
182	ГОСТ Р МЭК 60509 п.4.7	Аккумуляторы никель=кадмиев ые герметичные дисковые		850730	Работа предохранительного устройства Отсутствие разрушения или взрыва ,при принудительном глубоком разряде аккумулятора, погруженного в минеральное масло Механические испытания Продолжительность разряда час; после воздействия 4000 ударов	Наличие / отсутствие От 0 до 24 часов
183	ГОСТ Р МЭК 60509 разд.5					
184	ГОСТ Р МЭК 61436 п.4.1	Аккумуляторы никель-металл- гидридные герметичные		850740	Метод заряда Продолжительность; час. Разрядная характеристика при 20°C: Продолжительность разряда Разрядная характеристика при 0°C: Продолжительность разряда Перезаряд Продолжительность разряда после длительного заряда в течение 2 суток	От 0 до 24 часов От 0 до 24 часов От 0 до 24 часов От 0 до 48 часов
185	ГОСТ Р МЭК 61436 п.4.2.1					
186	ГОСТ Р МЭК 61436 п.4.2.2					
187	ГОСТ Р МЭК 61436 п.4.6					
188	ГОСТ Р МЭК 61436 п.4.7				Работа предохранительного устройства Отсутствие разрушения или взрыва, при принудительном глубоком разряде в течение 60 минут.	Наличие / отсутствие От 0 до 24 часов

1	2	3	4	5	6	7
189						
190	ГОСТ Р МЭК 61436 п.4.9.2				Измерение внутреннего сопротивления методом постоянного тока Расчетная характеристика Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - токи разряда - напряжения разряда	От 0 до 3000 А От 0 до 18В
191	ГОСТ Р МЭК 61436 п.5				Воздействие удара Продолжительность разряда час; после воздействия 1000 ударов	От 0 до 24 часов
192	ГОСТ Р МЭК 61951-2 п.7.1	Портативные герметичные аккумуляторы Никель-металл-гидрид		850740	Метод заряда	От 0 до 24 часов
193	ГОСТ Р МЭК 61951-2 п.7.2.1				Определение продолжительности; час Разрядная характеристика при 20°C: Продолжительность разряда	От 0 до 24 часов
194	ГОСТ Р МЭК 61951-2 п.7.2.2				Разрядная характеристика при 0°C: Продолжительность разряда	От 0 до 24 часов
195	ГОСТ Р МЭК 61951-2 п.7.2.3				Разрядные характеристики для быстрозаряжаемых аккумуляторов Продолжительность разряда при заряде током, равным емкости.	От 0 до 24 часов
196	ГОСТ Р МЭК 61951-2 п.7.3				Сохранность заряда Продолжительность разряда после 28 суток хранения	От 0 до 24 часов
197	ГОСТ Р МЭК 61951-2 п.7.4.1				Устойчивость при циклировании Продолжительность разряда после 500 циклов	От 0 до 24 часов
198	ГОСТ Р МЭК 61951-2 п.7.4.2.2				Устойчивость к длительному заряду типов L, M, H или X Продолжительность разряда;. Час после Длительного заряда 4- периода по 91 сут.	т 0 до 24 часов

1	2	3	4	5	6	7
199	ГОСТ Р МЭК 61951-2 п.7.4.2.3				Устойчивость к длительному заряду аккумуляторов типа LT, MT, NT Продолжительность разряда после длительного заряда 6 месяцев при 70°C	От 0 до 24 часов
200	ГОСТ Р МЭК 61951-2 п.7.6.1					
201	ГОСТ Р МЭК 61951-2 п.7.6.2				Перезаряд. Малогабаритные призматические, цилиндрические типов L, M, N или X и дисковые Продолжительность разряда после заряда в течение 48 часов	От 0 до 24 часов
202	ГОСТ Р МЭК 61951-2 п.7.6.3				Перезаряд. Цилиндрические типа LT, MT, NT Продолжительность разряда после заряда в течение 28 суток	От 0 до 24 часов
203	ГОСТ Р МЭК 61951-2 п.7.7				Перезаряд. Цилиндрические типа R Продолжительность разряда после заряда в течение 48 часов	От 0 до 24 часов
204	ГОСТ Р МЭК 61951-2 п.7.8				Работа предохранительного устройства Отсутствие разрушения или взрыва, при принудительном глубоком разряде в течение 60 минут. Хранение Продолжительность разряда час после хранения 12 месяцев	Наличие / отсутствие От 0 до 24 часов
205	ГОСТ Р МЭК 61951-2 п.7.9				Эффективность заряда при температуре 55°C Продолжительность разряда при заряде и разряде при 55°C	От минус 70°C до плюс 100°C От 0 до 24 часов

1	2	3	4	5	6	7
206	ГОСТ Р МЭК 61951-2 п.7.10.2				Измерение внутреннего d.c. сопротивления Расчетная характеристика Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - токи разряда - напряжения разряда	От 0 до 3000 А От 0 до 18В Устанавливается изготовителем
207	ГОСТ Р МЭК 61960 п.7.1	Аккумуляторы и аккумуляторные батареи литиевые для портативного применения		850760	Метод заряда Устанавливается изготовителем Разрядные характеристики при 20°C; Емкость. Расчетный показатель: (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - напряжение	От 0 до 24 часов От 0 до 18В
208	ГОСТ Р МЭК 61960 п.7.2.1					
209	ГОСТ Р МЭК 61960 п.7.2.2				Разрядные характеристики при минус 20°C; Емкость. Расчетный показатель: (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - напряжение	От 0 до 24 часов От 0 до 18В
210	ГОСТ Р МЭК 61960 п.7.2.3				Короткий режим разряда (Ток 1,0ItA) Емкость. Расчетный показатель: (при разряде током от 0 до 3000А) Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - напряжение	От 0 до 24 часов От 0 до 18В

1	2	3	4	5	6	7
211	ГОСТ Р МЭК 61960 п.7.3				Сохранность и отдача заряда Емкость. Расчетный показатель: (при разряде током от 0 до 3000А) после 28 суток хранения. Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - напряжение	От 0 до 24 часов От 0 до 18В
212	ГОСТ Р МЭК 61960 п.7.4				Отдача заряда после длительного хранения Емкость. Расчетный показатель: (при разряде током от 0 до 3000А) после 90 суток хранения. Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - напряжение	От 0 до 24 часов От 0 до 18В
213	ГОСТ Р МЭК 61960 п.7.5				Устойчивость при циклировании Емкость. Расчетный показатель: (при разряде током от 0 до 3000А) после 400 циклов Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - время; - напряжение	От 0 до 24 часов От 0 до 18В

1	2	3	4	5	6	7
214	ГОСТ Р МЭК 61960 п.7.6.2				Измерение внутреннего d.c. сопротивления Расчетная характеристика Показатели, необходимые для проведения расчета и определения инструментальными методами: - токи разряда - напряжения разряда	От 0 до 3000 А От 0 до 18В
215	ГОСТ Р МЭК 61959	Механические испытания для портативных герметичных аккумуляторов и аккумуляторных батарей			Воздействие вибрации, ударов	От 1 0 до 2000Гц От 1 до 100000
216	ГОСТ Р МЭК 60086-1	Батареи первичные. Общие требования		850610-850680	Испытание А: высота Отсутствие утечки, выброса, КЗ, вскрытия, взрыва, возгорания после воздействия низкого давления в течение минимум 6 часов	Наличие / отсутствие
217	ГОСТ Р МЭК 60086-2	Батареи первичные. Физические и электрические характеристики		850610-850680	Испытание С: вибрация Отсутствие утечки, выброса, КЗ, вскрытия, взрыва, возгорания при воздействии вибрации	Наличие / отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
218	ГОСТ Р МЭК 60086-4 п.6.4.1	Батареи первичные Безопасность литиевых батарей		850650	Испытание А: высота Отсутствие утечки, выброса, КЗ, вскрытия, взрыва, возгорания после воздействия низкого давления в течение минимум 6 часов	Наличие / отсутствие
219	ГОСТ Р МЭК 60086-4 п.6.4.2				Испытание В: циклическое изменение температуры (от минус 40°C; до +72°C; Отсутствие утечки, выброса, КЗ, вскрытия, взрыва, возгорания	Наличие / отсутствие
220	ГОСТ Р МЭК 60086-4 п.6.4.3				Испытание С: вибрация (Отсутствие утечки, выброса, КЗ, вскрытия, взрыва, возгорания при воздействии вибрации	Наличие / отсутствие
221	ГОСТ Р МЭК 60086-4 п.6.4.4				Испытание D: одиночный удар Отсутствие утечки, выброса, КЗ, вскрытия, взрыва, возгорания при воздействии 18 ударов	Наличие / отсутствие
222	ГОСТ Р МЭК 60086-4 п.6.5.1				Испытание Е: внешнее короткое замыкание при +55°C Отсутствие чрезмерного повышения температуры вскрытия, взрыва, возгорания при	Наличие отсутствие От 0 до 600°C
223	ГОСТ Р МЭК 60086-4 п.6.5.2				Испытание Р: нединамический удар (груз 9,1±0,1) кг Отсутствие чрезмерного повышения температуры взрыва, возгорания	Наличие отсутствие От 0 до 600°C

1	2	3	4	5	6	7
224	ГОСТ Р МЭК 60086-4 п.6.5.3				Испытание G: раздавливание Отсутствие чрезмерного повышения температуры взрыва, возгорания	Наличие / отсутствие От 0 до 600°C
225	ГОСТ Р МЭК 60086-4 п.6.5.4				Испытание H: принудительный разряд (7 суток) Отсутствие взрыва, возгорания	Наличие / отсутствие
226	ГОСТ Р МЭК 60086-4 п.6.5.5				Испытание I: нештатный заряд (ток в три раза превышает допустимый) Отсутствие взрыва, возгорания	Наличие / отсутствие
227	ГОСТ Р МЭК 60086-4 п.6.5.6				Испытание J: свободное падение (высота 1 м): Отсутствие вскрытия, взрыва, возгорания	От 1мм до 1000 мм Наличие / отсутствие
228	ГОСТ Р МЭК 60086-4 п.6.5.7				Испытание K: термическое воздействие (130°C; 10мин;) Отсутствие взрыва, возгорания	Наличие / отсутствие
229	ГОСТ Р МЭК 60086-4 п.6.5.8				Испытание L: неправильная установка Отсутствие взрыва, возгорания в течение 24 часов	Наличие / отсутствие От 0 до 24 часов
230	ГОСТ Р МЭК 60086-4 п.6.5.9				Испытание: переразряд Отсутствие взрыва, возгорания в течение 24 часов	Наличие / отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
231	ГОСТ Р МЭК 60086-5 п.6.2.2.1	Батареи первичные Безопасность батарей с водным электролитом		850610	Испытание А: Хранение после частичного использования (30 суток наполовину разряженной) Не должно быть течи электролита и взрыва	Наличие / отсутствие
232	ГОСТ Р МЭК 60086-5 п.6.2.2.2				Испытание В-1: транспортные удары (3 удара в трех направлениях) Не должно быть течи электролита и взрыва	Наличие / отсутствие
233	ГОСТ Р МЭК 60086-5 п.6.2.2.3				Испытание В-2: транспортная вибрация (90 мин в трех направлениях) Не должно быть течи электролита и взрыва	Наличие / отсутствие
234	ГОСТ Р МЭК 60086-5 п.6.2.2.4				Испытание С: Циклическая смена температур (от +70°С до минус 20°С; 9 циклов;) Не должно быть взрыва	Наличие / отсутствие
235	ГОСТ Р МЭК 60086-5 п.6.3.2.1				Испытание D: неправильная установка Не должно быть взрыва в течение 24 часов	От 0 до 24 часов Наличие / отсутствие
236	ГОСТ Р МЭК 60086-5 п.6.3.2.2				Испытание Е: внешнее короткое замыкание Не должно быть взрыва	Наличие / отсутствие
237	ГОСТ Р МЭК 60086-5 п.6.3.2.3				Испытание F: переразряд Не должно быть взрыва	Наличие / отсутствие
238	ГОСТ Р МЭК 60086-5 п.6.3.2.4				Испытание G: свободное падение (высота 1 м) Не должно быть взрыва	Наличие / отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
239	ГОСТ 24721 п.4.2	Элементы марганцево-цинковые цилиндрические		850610	Контроль электрических параметров Напряжение Продолжительность разряда	От 0 до 18В От 0 до 24 часов Соответствует / не соответствует
240	ГОСТ 24721 п.4.3				Контроль надежности Безотказность Долговечность Сохраняемость	Соответствует / не соответствует
241	ГОСТ 24721 п.4.4				Стойкость к внешним воздействующим факторам Вибрация Удары (4000) Повышенная температура(55°C; 60°C;) Пониженная температура(минус50°C;) Сохранение внешнего вида	Соответствует / не соответствует
242	ГОСТ 24721 п.4.5				Требования к конструкции Размеры Внешний вид Масса	Соответствует / не соответствует
243	ГОСТ 24721 п.4.6				Маркировка	Соответствует / не соответствует
244	ГОСТ 2583 п.4.2	Батареи из цилиндрических марганцево-цинковых элементов с соевым электролитом		850680	Контроль электрических параметров Проверка начального напряжения Продолжительность разряда сопротивление 10 Ом	Соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
245	ГОСТ 2583 п.4.3				Контроль надежности Безотказность Долговечность Сохраняемость	Соответствует / не соответствует
246	ГОСТ 2583 п.4.4				Стойкость к внешним воздействующим факторам Продолжительность разряда и внешние вид соответствующих требованиям	Соответствует / не соответствует
247	ГОСТ 2583 п.4.5				Требования к конструкции Размеры Внешний вид Масса	Соответствует / не соответствует
248	ГОСТ 2583 п.4.6				Маркировка	Соответствует / не соответствует
249	ГОСТ 26527 п.4.2	Элементы и батареи ртутно-цинковые			Требования к конструкции Размеры Внешний вид Масса	Соответствует / не соответствует
250	ГОСТ 26527 п.4.3				Контроль электрических параметров	Соответствует / не соответствует
251	ГОСТ 26527 п.4.4				Стойкость к внешним воздействующим факторам	Соответствует / не соответствует
252	ГОСТ 26527 п.4.5				Контроль надежности Безотказность Долговечность Сохраняемость	Соответствует / не соответствует
253	26527 п.4.6				Маркировка	Соответствует / не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
254	ГОСТ 20.57.406 1.6 п.2.4.9	Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехническ ие Методы испытания			Вибропрочность	От 0 до 50 Гц
255	ГОСТ 20.57.406 2 п.2.4.10				Вибропрочность	От 0 до 50 Гц
256	ГОСТ 20.57.406 п.2.5				Ударная прочность	От 1 до 10000 ударов
257	ГОСТ 20.57.406 1.1 п.2.16.3				Воздействие повышенной температуры	От 0 до 220 С°
258	ГОСТ 20.57.406 2.1 п.2.16.5				Воздействие повышенной рабочей температуры	От 0 до 220 С°
260	ГОСТ 20.57.406 1 п.2.17				Воздействие повышенной предельной температуры	От минус 70С° до 220 С°
261	ГОСТ 20.57.406 п.2.18				Воздействие пониженной рабочей температуры	От минус 70С° до 220
262	ГОСТ 20.57.406 п.2.19				Воздействие пониженной предельной температуры	От минус 70С° до 220
263	ГОСТ 20.57.406 п.2.20				Воздействие изменения температуры	От минус 70С° до 220
264	ГОСТ 20.57.406 п.2.22				Воздействие повышенной влажности	От минус 70С° до 220
265	ГОСТ 20.57.406 п.2.24	Габаритные размеры			Воздействие пониженного давления	До минус 1 кгс/см ²
266	ГОСТ 20.57.406 п.2.41				Габаритные размеры	От 0 до 1000 мм
267	ГОСТ 20.57.406 п.2.42				Внешний вид	Соответствие т или не соответствует
268	ГОСТ 20.57.406 п.2.43				Проверка массы	От 0 до 120 кг

1	2	3	4	5	6	7
269	ГОСТ 20.57.406 п.2.44				Качество маркировки	Соответствие т / не соответствует

Директор АНО «ИЛ ХИТ»ЭЛАС» Руководитель ИЛ ХИТ
Должность аккредитованного лица

Ю.Я.Рябчун

Ю.Я.Рябчун
Ф.И.О



Прошнуровано
пронумеровано
и скреплено печатью

40

листа (ов)



Руководитель экспертной группы
Эксперт по аккредитации

В.Л. Егоров

Член экспертной группы
Технический эксперт

Д.А. Макурин

Сборники