

**Автономная некоммерческая организация  
научно-исследовательский центр «Военный Регистр»**  
Орган по оценке компетентности (аккредитации)



К аттестату аккредитации  
№ ВР АА.7.18.0065-2022 от «21» декабря 2022 г.

Область аккредитации  
**Испытательного центра Публичного акционерного общества «Энергия»  
(ИЦ ПАО «Энергия»)**

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
1	Элементы первичные и батареи первичных элементов	6135 (27.20.11.000)	1. Испытания на взрывопожаробезопасность: - глубокий разряд батареи (до 0,1 В) - внешнее короткое замыкание контактов элементов	отсутствие взрыва или возгорания	ГОСТ 12.2.007.12–88; ГОСТ 24721–88 п.п. 2.2.5.2, 2.2.5.3, 2.2.5.5, 2.2.5.6, 2.3; ГОСТ 2583–92 п.п. 2.6, 2.7.2-2.7.6, 2.8; ГОСТ 26527–85 п.п. 2.2.1-2.2.4, 5.1; ГОСТ Р МЭК 60086-1–2019; ГОСТ Р МЭК 60086-4–2021; ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 12.2.007.12–88; ГОСТ 24721–88 п.п. 4.5.1, 4.5.2, 4.5.5, 4.5.6, 4.6.1 ГОСТ 2583–92 п.п. 4.4, 4.5.1, 4.5.4, 4.5.5, 4.6; ГОСТ 26527–85 п.п. 4.1, 4.2.1, 4.2.2; ГОСТ Р МЭК 60086-1–2019; ТУ на конкретную продукцию

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации)

М.А. Егорова

М.П.



№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
			2. Испытания на разряд: - нагрузочные сопротивления; - ток разряда; - напряжение; - продолжительность работы; - емкость	0,5 Ом - 47,0 МОм; (0,025 - 3,0) А; (0,2 - 55,0) В; до 6 месяцев; (0,6 - 750,0) А·ч	ГОСТ 24721–88; ГОСТ 2583–92; ГОСТ 26527–85; ГОСТ 29284–92; ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 24721–88; ГОСТ 2583–92; ГОСТ 26527–85; ГОСТ 29284–92; ГОСТ 20.57.406–81; ГОСТ 23216–78 ТУ на конкретную продукцию
			3. Испытания на стойкость к внешним воздействующим факторам: - вибропрочность; - ударопрочность; - одиночный удар; - линейное ускорения; - воздействие пониженной и повышенной температуры; - воздействие повышенной относительной влажности воздуха; - воздействие пониженного атмосферного давления; - воздействие повышенного атмосферного давления	(5-2500) Гц, (50-100) м/с <sup>2</sup> ; (98,1-98100) м/с <sup>2</sup> , (0,1-15) мс; (29400-400000) м/с <sup>2</sup> ; (60-320) м/с <sup>2</sup> ; (-60-70) °С;  (95±5) %, (25-40) °С;  до 0,1 мм рт. ст.;  до 106 кПа	ГОСТ 24721-88; ГОСТ 2583-92; ГОСТ 26527-85; ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 24721–88; ГОСТ 2583–92; ГОСТ 26527–85; ГОСТ 20.57.406–81; ГОСТ 16962.1–89; ТУ на конкретную продукцию
			4. Испытания на надежность: - испытания на безотказность; - средний коэффициент запаса; - испытания на сохраняемость	не менее 0,2	ГОСТ 24721–88; ГОСТ 2583–92; ГОСТ 26527–85; ГОСТ 9294–83; ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 24721–88; ГОСТ 2583–92; ГОСТ 26527–85; ГОСТ 9294–83; ТУ на конкретную продукцию
2	Батареи аккумуляторные никель-кадмиевые	6140 (27.20.23.110)	1. Испытания на взрывопожаробезопасность: - глубокий разряд батареи (до 0 В) - внешнее короткое замыкание выводов батареи	отсутствие разрушения, взрыва или воспламенения	ГОСТ 12.2.007.12–88 ГОСТ 12.1.004–91 ГОСТ Р МЭК 60285–2002 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ Р МЭК 60285–2002 п. 4.7 ГОСТ 20.57.406–81 метод 409-2 ТУ на конкретную продукцию

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации)



М.П.

М.А. Егорова



№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
			2. Испытания в режиме заряда-разряда: - ток; - НРЦ; - емкость	(0,094-3,4) А (6,0-12,5) В (0,94-10,0) А·ч	ГОСТ Р МЭК 60285–2002 ГОСТ 12.3.019–80 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ Р МЭК 60285–2002 ТУ на конкретную продукцию
			3. Испытания на стойкость к внешним воздействующим факторам: - вибропрочность; - ударопрочность; - воздействие пониженной и повышенной температуры; - воздействие повышенной относительной влажности воздуха; - воздействие пониженного атмосферного давления;	(10-80) Гц, до 50 м/с <sup>2</sup> ; до 150 м/с <sup>2</sup> , (5-10) мс; (-50-65) °С;  (90-100) %, (35-40) °С;  до 90 мм рт. ст.	ГОСТ 20.57.406–81 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 20.57.406–81 ТУ на конкретную продукцию
			4. Испытания на надежность: - испытания на безотказность 25 циклов заряд-разряд, емкость - испытания на долговечность 50 циклов заряд-разряд, емкость - испытания на сохраняемость, емкость	(0,94-10,0) А·ч (0,564-6,0) А·ч (0,94-10,0) А·ч	ГОСТ Р МЭК 60285–2002 ГОСТ В 20.57.404–81 ГОСТ 23216–78 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ Р МЭК 60285–2002 ГОСТ В 20.57.404–81 ГОСТ 23216–78 ТУ на конкретную продукцию
3	Батареи аккумуляторные литий-ионные	6140 (27.20.23.130)	1. Испытания на взрывопожаробезопасность: - перезаряд; - глубокий разряд; - внешнее короткое замыкание выводов батареи	отсутствие разрушения, взрыва или воспламенения	ГОСТ 12.2.007.12–88 ГОСТ Р МЭК 60086-4–2021 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 12.2.007.12–88 ГОСТ Р МЭК 62133.2–2019 ТУ на конкретную продукцию
			2. Проверка емкости: - ток; - емкость	(0,12-10,0) А (1,6-12,0) А·ч	ГОСТ РВ 20.39.412–97 ГОСТ 29284–92 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ РВ 20.57.416–98 ГОСТ 29284–92 ТУ на конкретную продукцию

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации)



*(Handwritten signature)*

М.П.

М.А. Егорова

№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
			3. Испытания на стойкость к внешним воздействующим факторам: - синусоидальная вибрация; - механические удары; - воздействие пониженной и повышенной температуры; - воздействие повышенной относительной влажности воздуха; - воздействие пониженного атмосферного давления;	(10-80) Гц, до 50 м/с <sup>2</sup> ; (100-750) м/с <sup>2</sup> , (2-15) мс (-40-60) °С;  (90-98) %, (35-40) °С;  до 90 мм рт. ст.	ГОСТ РВ 20.57.305–98 ГОСТ РВ 20.57.306–98 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 20.57.406–81 ГОСТ РВ 20.57.416–98 метод 102-1, 104-1 ГОСТ РВ 20.57.306–98 метод 1 п. 5.4 ГОСТ РВ 20.57.305–98 метод 5.1 ТУ на конкретную продукцию
			4. Испытания на надежность: - испытания на безотказность 25 циклов заряд-разряд, емкость - испытания на долговечность 300 циклов заряд-разряд, емкость - испытания на сохраняемость, циклы заряд-разряд, емкость	(1,6-12,0) А·ч  (0,96-7,2) А·ч  (0,96-7,2) А·ч	ГОСТ Р МЭК 61960-3–2019 ГОСТ 23216–78 ГОСТ 15150–69 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ Р МЭК 61960-3–2019 ГОСТ 23216–78 ГОСТ 15150–69 ТУ на конкретную продукцию
4	Конденсаторы электрические	6140 (27.90.5)	1. Испытания на пожаровзрывобезопасность: - короткое замыкание на выводах модуля	отсутствие взрыва или возгорания корпус	ГОСТ 12.2.007.12–88 ГОСТ 12.2.007.0–75 ГОСТ 12.2.007.5–75 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 12.2.007.12–88 ГОСТ 12.2.007.0–75 ГОСТ 12.2.007.5–75 ТУ на конкретную продукцию
			2. Функциональные испытания: - проверка емкости; - отдаваемая энергия; - ток заряда-разряда; - нагрузочное сопротивление; - напряжение	(45-10000) Ф (2,5-227,0) кДж (5,0-200,0) А (0,0 - 0,5) Ом (6,5- 45,0) В	ГОСТ 20.57.406–81 ГОСТ 23216–78 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 20.57.406–81 ГОСТ 23216–78 ТУ на конкретную продукцию

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации)



М.П.

М.А. Егорова



№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
			3. Испытания на стойкость к внешним воздействующим факторам: - синусоидальная вибрация; - механические удары; - воздействие пониженной и повышенной температуры; - воздействие повышенной относительной влажности воздуха; - воздействие пониженного атмосферного давления	(40-500) Гц, (60-150) м/с <sup>2</sup> ; (150-1500) м/с <sup>2</sup> , (1-10) мс; (-60-80) °С;  (94-100) %, (25-40) °С;  до 400 мм рт. ст.	ГОСТ 20.57.406–81 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 20.57.406–81 ТУ на конкретную продукцию
			4. Испытания на надежность: - испытания на долговечность 3000000 циклов заряд-разряд, отдаваемая энергия	(24-90) кДж	ГОСТ 23216–78 ГОСТ 15150–69 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 23216-78 ГОСТ 15150-69 ТУ на конкретную продукцию
5	Устройства электрической сигнализации, электрооборудование для обеспечения безопасности или управления движением на железных дорогах, трамвайных путях, автомобильных дорогах, внутренних водных путях, площадках для парковки, в	6140 (27.90.7)	1. Испытания на безопасность: - короткое замыкание	отсутствие разрушения, взрыва или воспламенения	ГОСТ 12.2.007.0–75 ГОСТ 12.2.007.5–75 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 12.2.007.0-75 ГОСТ 12.2.007.5-75 ТУ на конкретную продукцию
			2. Контроль электрических параметров: - выходное напряжение; - импульсный ток; - длительность импульса; - длительность паузы - КПД	не более 24 В; не более 80 А; не более 1,2 с; от 4,5 до 13,5 с; не менее 80 %	ГОСТ 20.57.406–81 ГОСТ 23216–78 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 20.57.406–81 ГОСТ 23216–78 ТУ на конкретную продукцию
			3. Испытания на стойкость к внешним воздействующим факторам: - синусоидальная вибрация; - механические удары; - воздействие пониженной и повышенной температуры; - воздействие повышенной относит. влажности воздуха; - воздействие пониженного атмосферного давления	(10-500) Гц, до 100 м/с <sup>2</sup> ; 147 м/с <sup>2</sup> , (5-10) мс; (-50 - 50) °С;  (95±3) %, (35±2) °С;  до 90 мм рт. ст.	ГОСТ 20.57.406–81 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 20.57.406–81 ТУ на конкретную продукцию

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации)

М.А. Егорова

М.П.



№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
	портовых сооружениях или на аэродромах		4. Испытания на надежность: - испытания на безотказность (совмещают с ПСИ); - испытания на сохраняемость		ГОСТ 23216–78 ГОСТ 15150–69 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ 23216–78 ГОСТ 15150–69 ТУ на конкретную продукцию
6	Батареи серии «Т»	6135 (27.20.11.000)	1. Испытания со снятием электрических характеристик: - продолжительность работы; - максимальное и минимальное напряжение; - время выхода на режим; - нагрузочное сопротивление	(1-1800) с (4,5-210,0) В (0,25-3,0) с (0,1- 46000,0) Ом	ГОСТ РВ 6135-003-2018 п. 5.3 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ РВ 6135-003-2018 п. 7.3 ТУ на конкретную продукцию
			2. Испытания на стойкость к внешним воздействующим факторам: - вибропрочность, виброустойчивость; - ударопрочность, удароустойчивость; - одиночный удар; - устойчивость к воздействию линейного ускорения; - устойчивость к вращению вокруг собственной оси; - воздействие пониженной и повышенной температуры; - воздействие повышенной относительной влажности воздуха; - воздействие пониженного атмосферного давления; - воздействие повышенного атмосферного давления	(5-3000) Гц, (1-1000) м/с <sup>2</sup> ; (98,1-98100) м/с <sup>2</sup> (0,5-15) мс; (29400-400000) м/с <sup>2</sup> (70-300) об/мин (300-2850) об/мин (-70 - 100) °С  (25-55) °С, (95±3) %  до 1 мм рт. ст.  до 2,5 Мпа	ГОСТ РВ 20.57.305–98 ГОСТ РВ 20.57.306–98 ГОСТ РВ 6135–003–2018 п. 5.4 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ РВ 20.57.305–98 ГОСТ РВ 20.57.306–98 ГОСТ РВ 6135–003–2018 п. 7.4 ТУ на конкретную продукцию
			3. Испытания на надежность (безотказность): - минимальный коэф-т запаса; - средний коэф-т запаса; - испытания на сохраняемость	не менее 0,2 не менее 0,85	ГОСТ РВ 6135–003–2018 п. 5.5 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ РВ 6135–003–2018 п. 7.5 ТУ на конкретную продукцию

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации)

М.А. Егорова

М.П.



№ п/п	Наименование испытываемой продукции (объекта испытаний, измерений)	Коды ЕК 001–2023 (ОКПД2)	Наименование испытаний и/или определяемых характеристик (параметров)	Диапазон измерения значений определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на продукцию (объекты испытаний, измерений), содержащих значения определяемых характеристик (параметров)	Перечень нормативных и других документов на методы испытаний, измерений
1	2	3	4	5	6	7
7	Батареи серии «А»	6135 (27.20.11.000)	1. Испытания со снятием электрических характеристик: - продолжительность работы; - напряжение; - ток разряда; - время выхода на режим	(3-82) с (4,5-29,8) В (25-60) А (0,2-1,0) с	ГОСТ В 17334–78 п.п. 2.3, 2.4 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ В 17334–78 п. 5.12 ТУ на конкретную продукцию
			2. Испытания на стойкость к внешним воздействующим факторам: - синусоидальная вибрация; - механические удары; - воздействие пониженной и повышенной температуры; - воздействие повышенной относительной влажности воздуха; - воздействие пониженного атмосферного давления; - набор повышенного давления за время	(10-1000) Гц, (4-40) м/с <sup>2</sup> ; (50-150) м/с <sup>2</sup> , (5-10) мс; (-55 - 50) °С;  (95±3) %, (25-40) °С;  до 16 мм рт. ст.  (900-1500) кПа, (0,2-1,0) с	ГОСТ РВ 20.57.305–98 ГОСТ РВ 20.57.306–98 ГОСТ В 17334–78 п.п. 2.5, 2.6 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ РВ 20.57.305–98 ГОСТ РВ 20.57.306–98 ГОСТ В 17334–78 п.п. 4.9, 4.10 ТУ на конкретную продукцию
			3. Испытания на надежность: - испытания на сохраняемость		ГОСТ В 17334–78 п. 2.8 ТУ на конкретную продукцию	ГОСТ В 17334–78 п. 4.12 ТУ на конкретную продукцию

Руководитель Органа по оценке компетентности (аккредитации)

М.А. Егорова



М.П.