

Элементы питания Navigator



Новая линейка продуктов

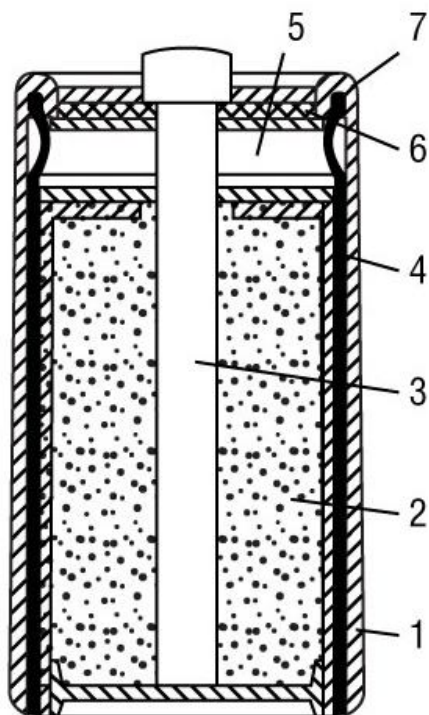
Марганцево-цинковые батарейки

- С соевым электролитом – Соль – Zinc Carbon
- С щелочным электролитом – Щелочь - Alkaline

Конструктивно все батарейки состоят из трех основных элементов: **катода, анода и электролита.**

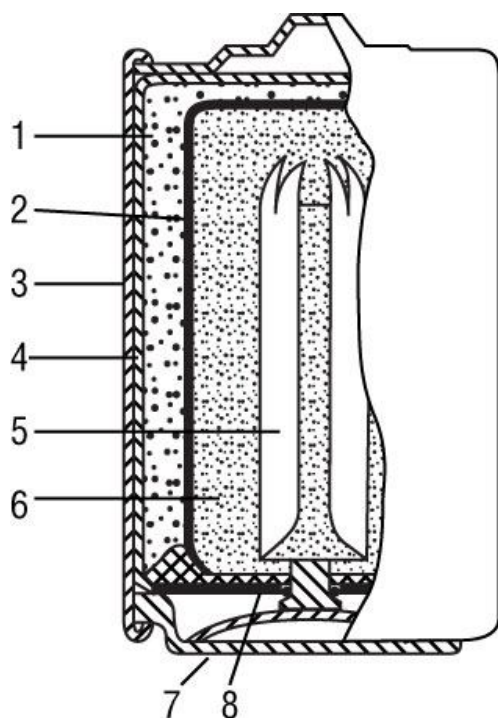
В процессе многоступенчатой химической реакции происходит образование свободного заряда в материале анода, что приводит к возникновению разности потенциалов между катодом и анодом и появлению тока в цепи.

Соль



1. Корпус, сделанный из цинка
2. Брикет из пресованной активной массы
3. Токоотвод – угольный стержень
4. Сепаратор
5. Газовая камера
6. Прокладка
7. Футляр

Щелочь



1. Катод
2. Сепаратор с электролитом
3. Корпус
4. Футляр
5. Токоотвод
6. Анод
7. Дно
8. Прокладка

Соль или Щелочь ?

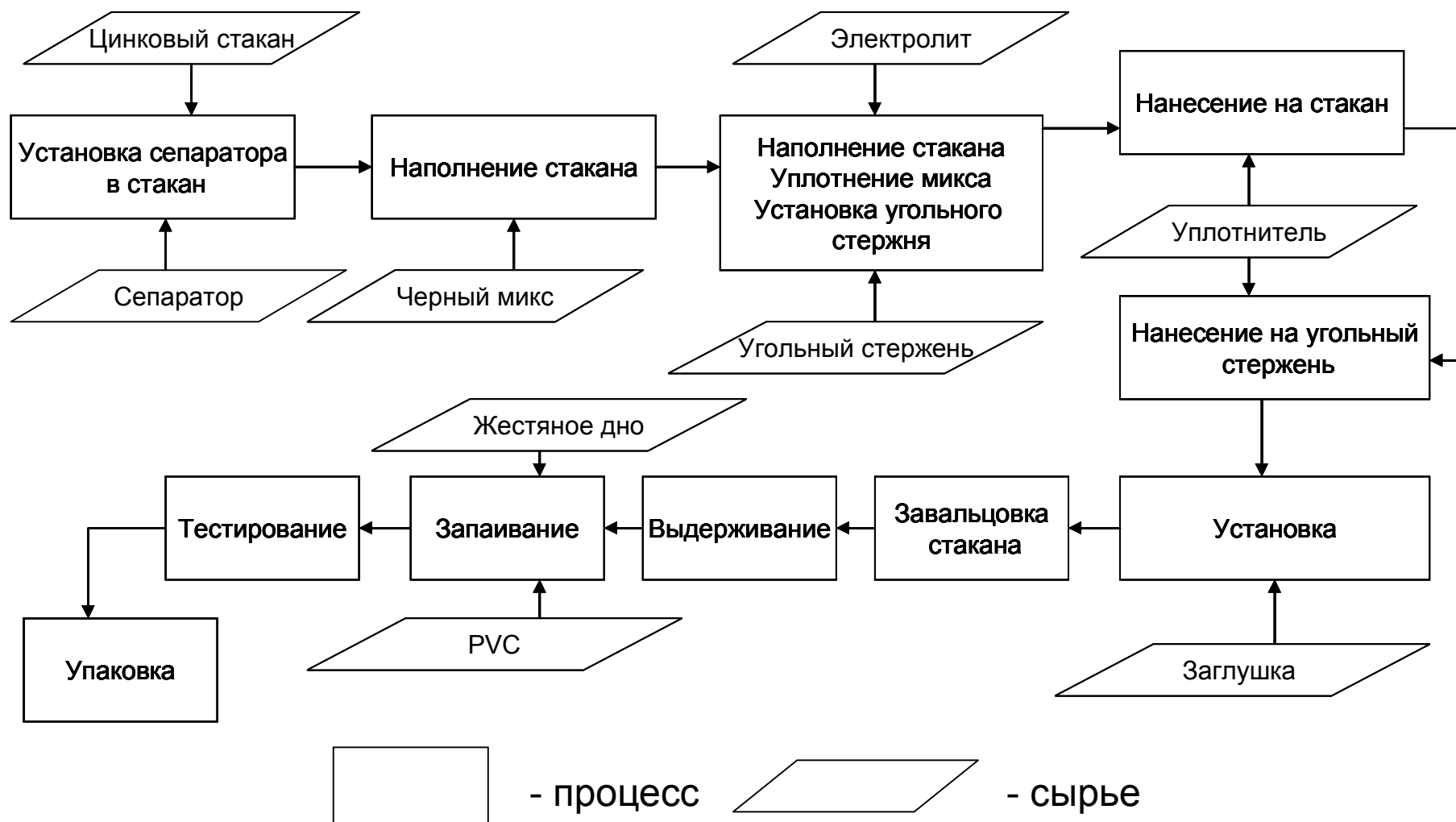
Солевая батарейка

- Дешевизна и доступность сырья
- Простота технологии производства
- Низкая стоимость
- Удовлетворительные для большинства областей применения электрические параметры
- Резкое падение напряжения в течении разряда
- Значительное снижение отдаваемой емкости при увеличении разрядных токов
- Резкое ухудшение характеристик при отрицательных температурах
- Небольшой срок хранения

Щелочная батарейка

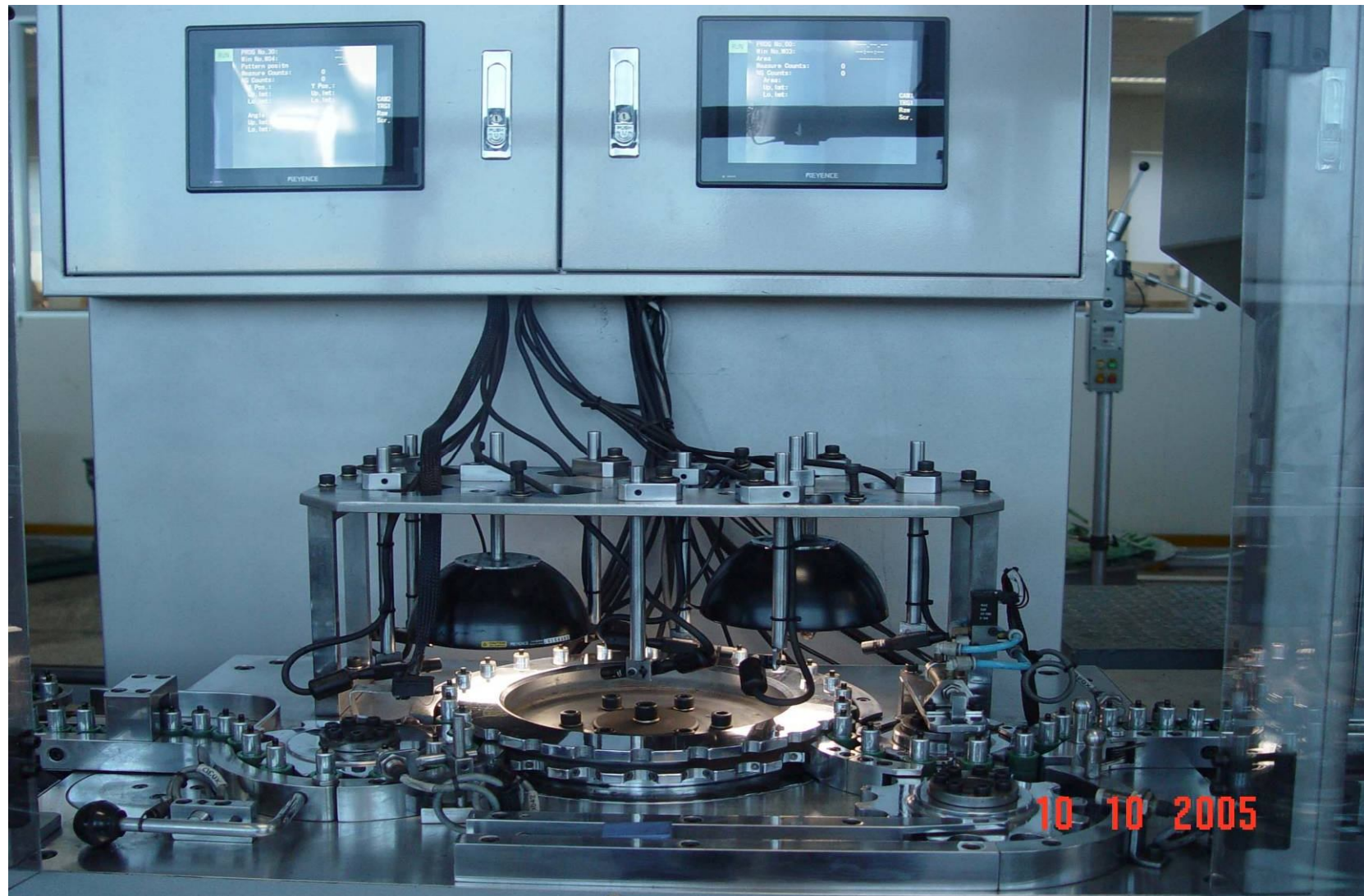
- При бесперерывном разряде средними и повышенными токами обеспечивают емкость большую (до 7-10 раз), чем солевые
- Лучше функционируют и при низких температурах: при -20 С отдают ту же емкость как солевые при комнатной температуре
- Меньше скорость саморазряда – 10% потери после 1 года хранения
- Длительный срок хранения

Технологический процесс изготовления солевой батарейки R6





Сборочная линия

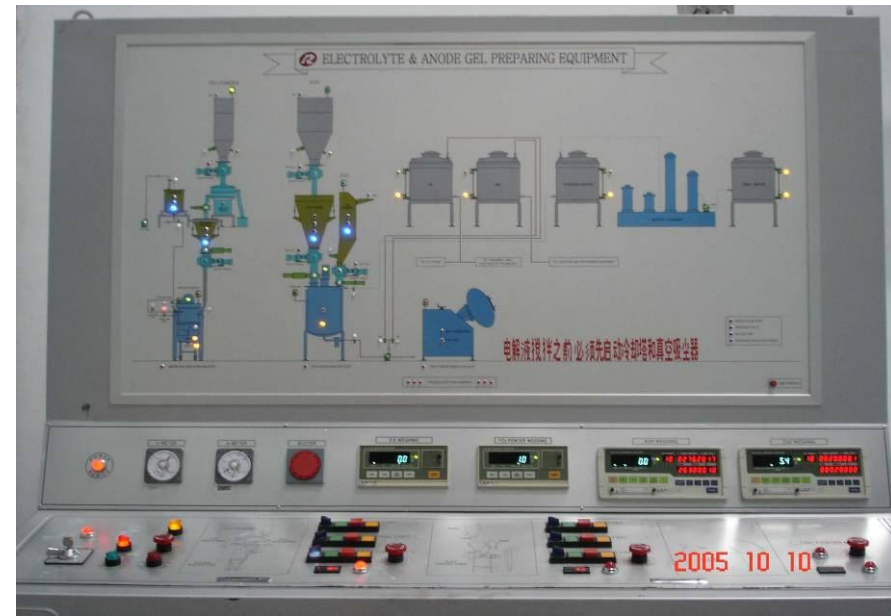


Проверка угольного стержня



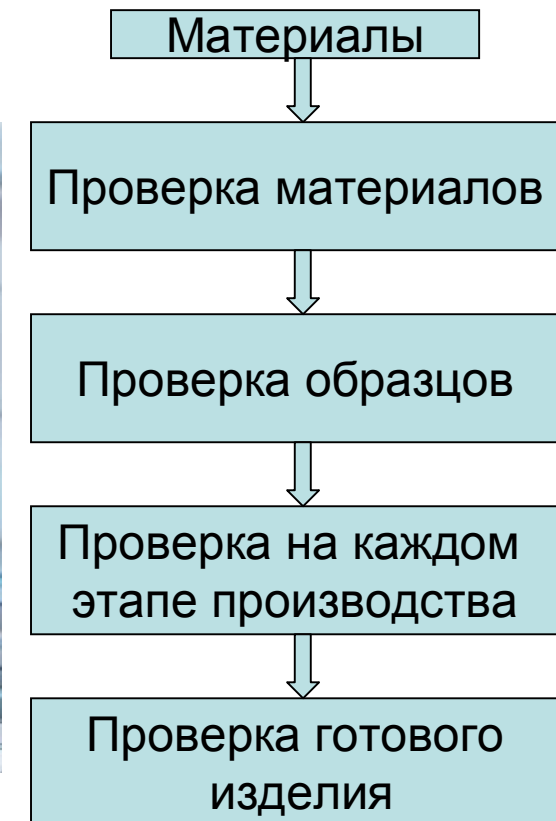
Проверка и установка сепаратора

Высококачественные компоненты



- Все компоненты проходят контроль перед поступлением в производство
- Автоматизированное смешивание компонентов

Контроль качества



Солевая Батарейка Navigator



- Технология изготовления – Extra Heavy Duty – высокая степень надежности
- Использование металлического стакана в батарейках типоразмеров D и C – дополнительная защита от протекания
- Использование ZnCl_2 в качестве электролита – увеличение длительности работы при средних и высоких токах нагрузки

Щелочная Батарейка Navigator

1. Взрывоустойчивый уплотнитель –
обеспечивает повышенную защиту при
повышении давления



2. Дополнительный уплотняющий материал
- повышенная защита от протечки



3. Двойная завальцовка – дополнительная
защита



Элементы питания Navigator:

- **Высокая производительность и длительное электропитание.**

Батарейки Navigator изготовлены с применением самых современных технологий с использованием высокоэффективных материалов.

- **Высокая надежность и качество исполнения.**

Батарейки Navigator проходят строгий контроль качества на каждом этапе производства и изготовлены с применением высококачественных материалов.

- **Экологичность.**

Батарейки Navigator отвечают всем требованиям экологической безопасности, не содержат ртути и кадмий.

- **Дизайн.**

Батарейки Navigator обладают ярким оригинальным дизайном, разработанным в единой концепции, которая сохраняет лучшие традиции других продуктов NAVIGATOR, что делает дизайн легко узнаваемым и, несомненно, повышает распознаваемость на полке среди конкурентов.

- **Удобная и качественная упаковка.**

Батарейка в пленке упакована в оригинальную коробку, выполненную в единой концепции с блистером. Количество батареек в упаковке подобрано с учетом удобства использования.

Ассортимент

Ассортимент элементов питания Navigator включает в себя три линейки для всех основных энергопотребителей:

- Элементы питания Navigator серии **НОВАЯ ЭНЕРГИЯ** – щелочная батарейка, обладающая высокими техническими характеристиками, которая идеально подходит как для устройств с высоким и средним энергопотреблением так и для устройств с низким потреблением
- Элементы питания Navigator серии **НОВЫЙ СТАНДАРТ** – солевая батарейка, обеспечивающая длительную стабильную работу приборов со средним и низким энергопотреблением
- Элементы питания Navigator серии **LITHIUM** – литиевая батарейка, имеющая длительный срок хранения и обладающая высокой емкостью при небольших размерах. Предназначена для небольших устройств со средним и низким энергопотреблением
- Элементы питания Navigator серии **SILVER OXIDE** – оксид-серебряная батарейка, имеющая длительный срок хранения и обладающая высокой максимальной удельной энергией при минимальных размерах. Обеспечивает максимальную и стабильную энергоотдачу в течении длительного времени.



Щелочные элементы питания Navigator серии Новая Энергия



- Мощный и высокопроизводительный источник энергии
- Срок предэксплуатационного хранения – 5 лет
- Диапазон рабочих температур от – 30 С до +60 С
- Выпускаемые типоразмеры LR6(AA), LR03(AAA), LR14(C), LR20(D), 6LR61



Код продукта	Типоразмер	Номинальное напряжение, В	Количество в индивидуальной упаковке, шт.	Индивидуальная упаковка	Кол-во штук в коробке	Вес коробки брутто, кг	Штрихкод
NBT-NE-LR6-BP2	AA	1.5	2	Блистер	40/200	1.24/6.2	4607136 94752 8
NBT-NE-LR6-BP4	AA	1.5	4	Блистер	80/400	2.26/11.3	4607136 94753 5
NBT-NE-LR03-BP2	AAA	1.5	2	Блистер	20/100	0.37/1.85	4607136 94750 4
NBT-NE-LR03-BP4	AAA	1.5	4	Блистер	40/200	0.62/3.1	4607136 94751 1
NBT-NE-LR14-BP2	C	1.5	2	Блистер	20/200	1.61/16.1	4607136 94754 2
NBT-NE-LR20-BP2	D	1.5	2	Блистер	20/100	3.06/15.1	4607136 94755 9
NBT-NE-6LR61-BP1	9V	9	1	Блистер	10/50	0.66/3.3	4607136 94756 6
NBT-NE-LR6-BP12	AA	1.5	12	Блистер	240/480	6.3/12.6	4607136 94782 5
NBT-NE-LR6-BP24	AA	1.5	24	Блистер	120/720	3/18	4607136 94786 3

Солевые элементы питания Navigator серии НОВЫЙ СТАНДАРТ

- Надежный источник энергии
- Срок предэксплуатационного хранения – 3 года
- Диапазон рабочих температур от – 30 С до +60 С
- Выпускаемые типоразмеры R6(AA), R03(AAA), R14(C), R20(D), 6A22
- Батарейки типоразмеров R14 и R20 обладают дополнительной защитой от протекания – металлическим стаканом



Код продукта	Типоразмер	Номинальное напряжение, В	Количество в индивидуальной упаковке, шт	Индивидуальная упаковка	Кол-во штук в коробке	Вес коробки брутто кг.	Штрихкод
NBT-NS-R6-BP4	AA	1.5	4	Блистер	48/240	1/5	460 7136 947580
NBT-NS-R6-SH4	AA	1.5	4	пленка	60/600	1/10	460 7136 947597
NBT-NS-R03-SH4	AAA	1.5	4	пленка	60/600	0.53/5.3	460 7136 947573
NBT-NS-R14-SH2	C	1.5	2	пленка	24/480	1.26/25.3	460 7136 947603
NBT-NS-R20-SH2	D	1.5	2	пленка	24/288	2.6/31.2	460 7136 947610
NBT-NS-6F22-SH1	9V	9	1	пленка	12/60	0.5/2.5	460 7136 947627

Литиевые элементы питания Navigator



- Длительное стабильное электропитание.
- Высокая емкость при небольших размерах
- Предэксплуатационный срок хранения – 5 лет
- Диапазон рабочих температур - – 30 С до +60 С

Код продукта	Типоразмер	Номинальное напряжение, В	Высота, мм	Диаметр, мм	Кол-во в индивидуальной упаковке, шт.	Упаковка	Кол-во в коробке	Вес коробки брутто, кг	Штрихкод
NBT-CR2016-BP5	2016	3	1.6	20	5	блистер	100/2500	0.34/8.5	4607136 94763 4
NBT-CR2025-BP5	2025	3	2.5	20	5	блистер	100/2500	0.42/10.4	4607136 94764 1
NBT-CR2032-BP5	2032	3	3.2	20	5	блистер	100/2500	0.46/11.4	4607136 94765 8
NBT-CR2450-BP5	2450	3	5.0	24.5	5	блистер	100/2500	0.87/21.7	4607136 94766 5
NBT-CR1220-BP5	1220	3	2.0	12.5	5	блистер	100/2500	0.25/6.3	4607136 94778 8
NBT-CR1616-BP5	1616	3	1.6	16.0	5	блистер	100/2500	0.29/7.3	4607136 94779 5
NBT-CR1620-BP5	1620	3	2.0	16.0	5	блистер	100/2500	0.30/7.6	4607163 94780 1
NBT-CR2430-BP5	2430	3	3.0	24.5	5	блистер	100/2500	0.61/15.2	4607136 94781 8



Оксид - серебряные элементы питания Navigator

- Надежное и продолжительное питание.
- Максимальная и стабильная энергоотдача до окончания разряда.
- Минимальные размеры и вес
- Предэксплуатационный срок хранения – 5 лет
- Диапазон рабочих температур - - 30 С до +60 С

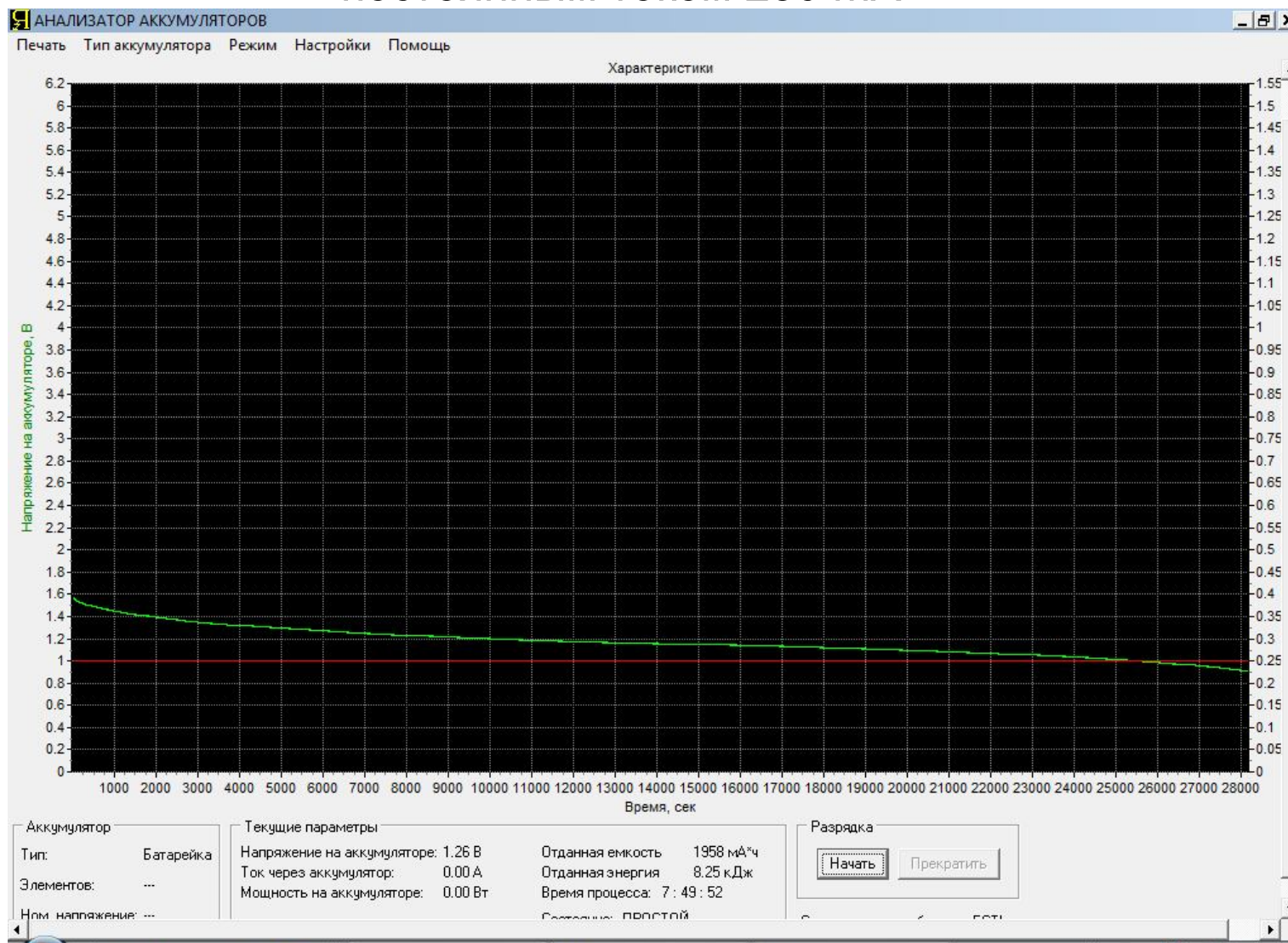
Код продукта	Типоразмер	Аналоги типоразмера	Номинальное напряжение, В	Высота, мм	Диаметр, мм	Кол-во в индивидуальной упаковке, шт.	Упаковка	Кол-во в коробке	Вес коробки брутто, кг	Штрихкод
NBT-SR364-BP5	364	SR60/ SR621SW/ AG1	1.55	2.2	6.8	5	блистер	100/2500	0.28/7.0	4607136 94771 9
NBT-SR357-BP5	357	SR44/LR44/ AG13	1.55	5.4	11.6	5	блистер	100/2500	0.35/8.85	4607136 94772 6
NBT-SR377-BP5	377	SR66/ SR626SW/ AG4	1.55	2.6	6.8	5	блистер	100/2500	0.29/7.3	4607136 94770 2
NBT-SR392-BP5	392	SR41/ SR41W/AG3	1.55	3.6	7.9	5	блистер	100/2500	0.33/8.2	4607136 94775 7

Технические характеристики Тестирование

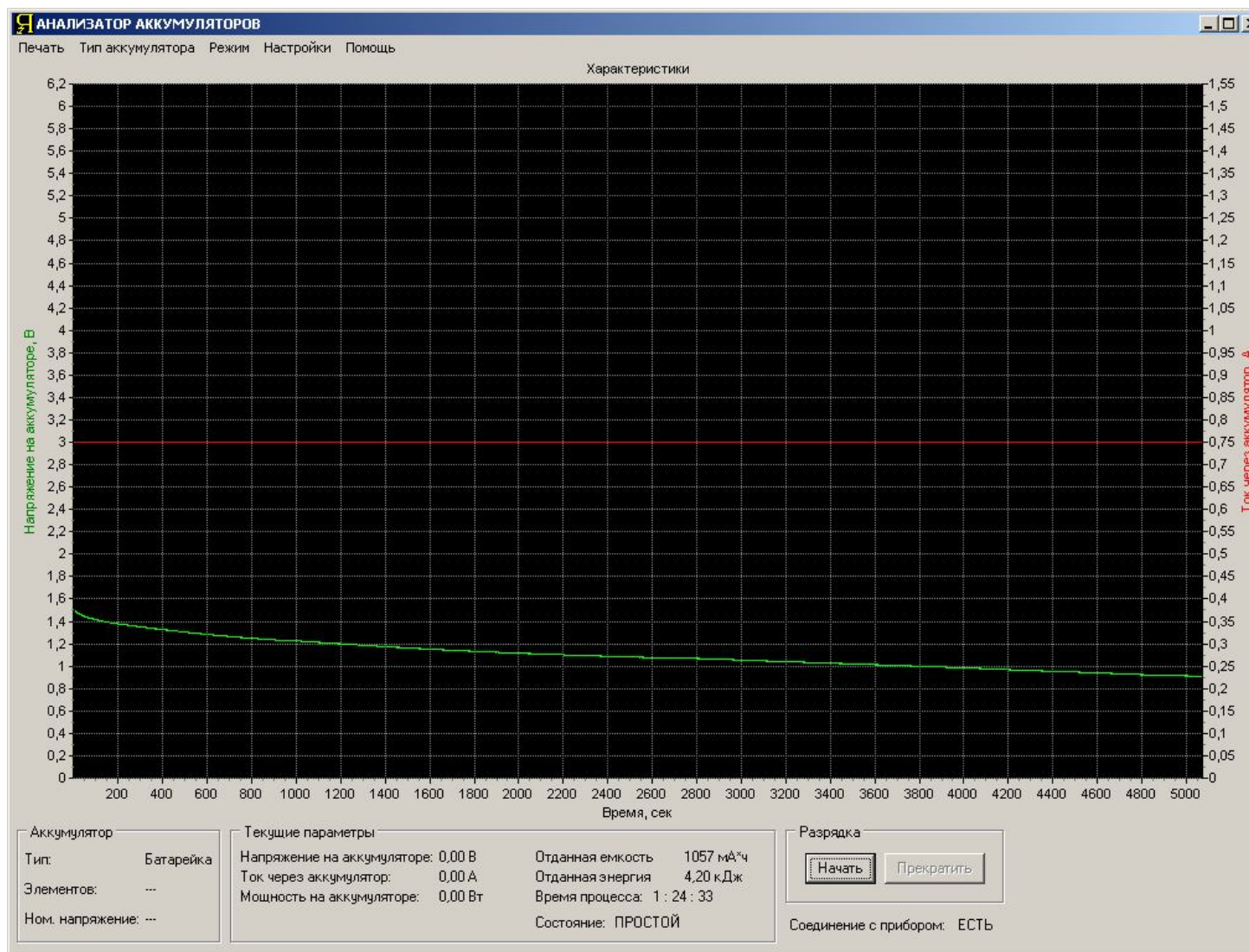


Анализатор батареек и аккумуляторов

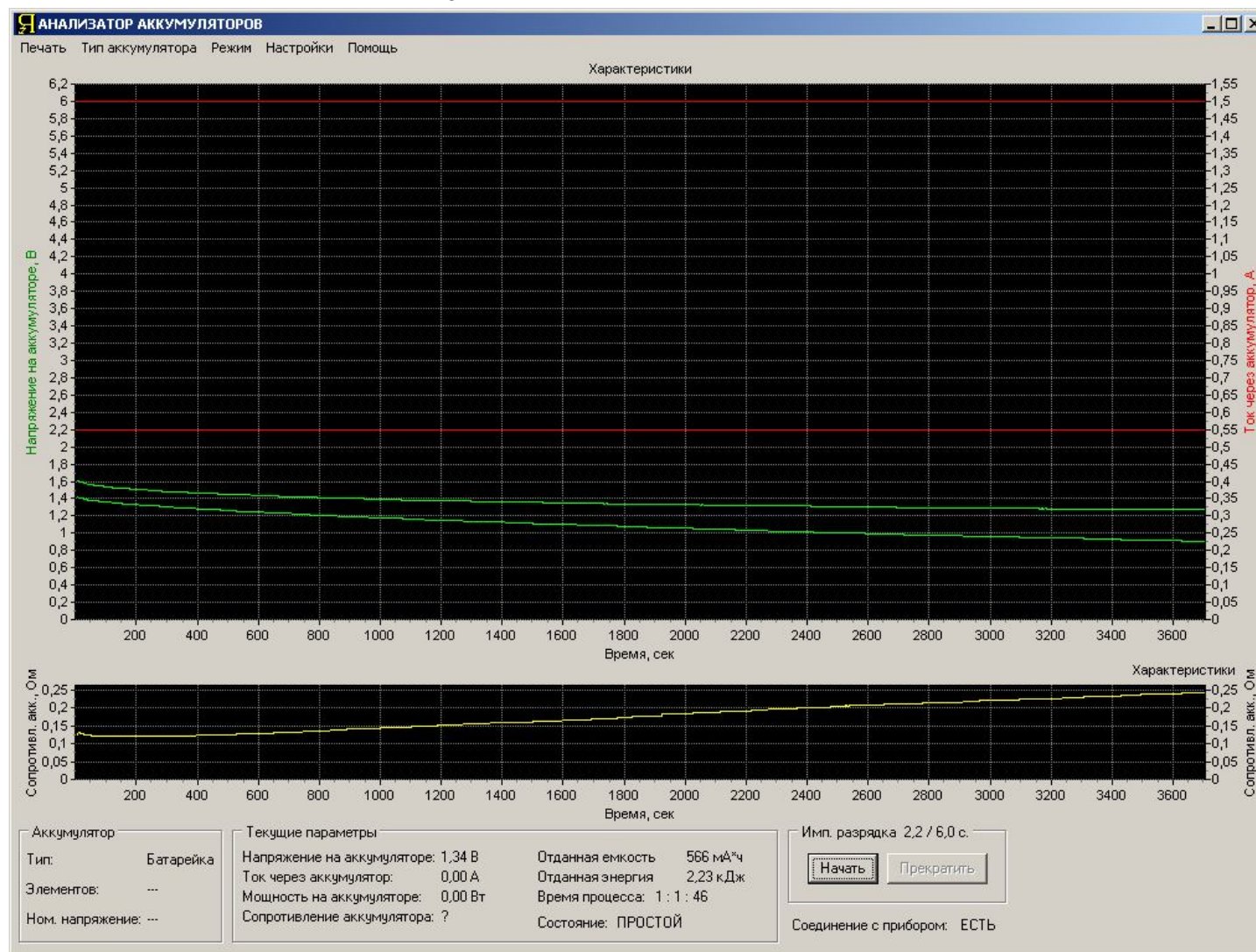
Разряд щелочной батарейки Navigator серии Новая Энергия АА постоянным током 250 мА



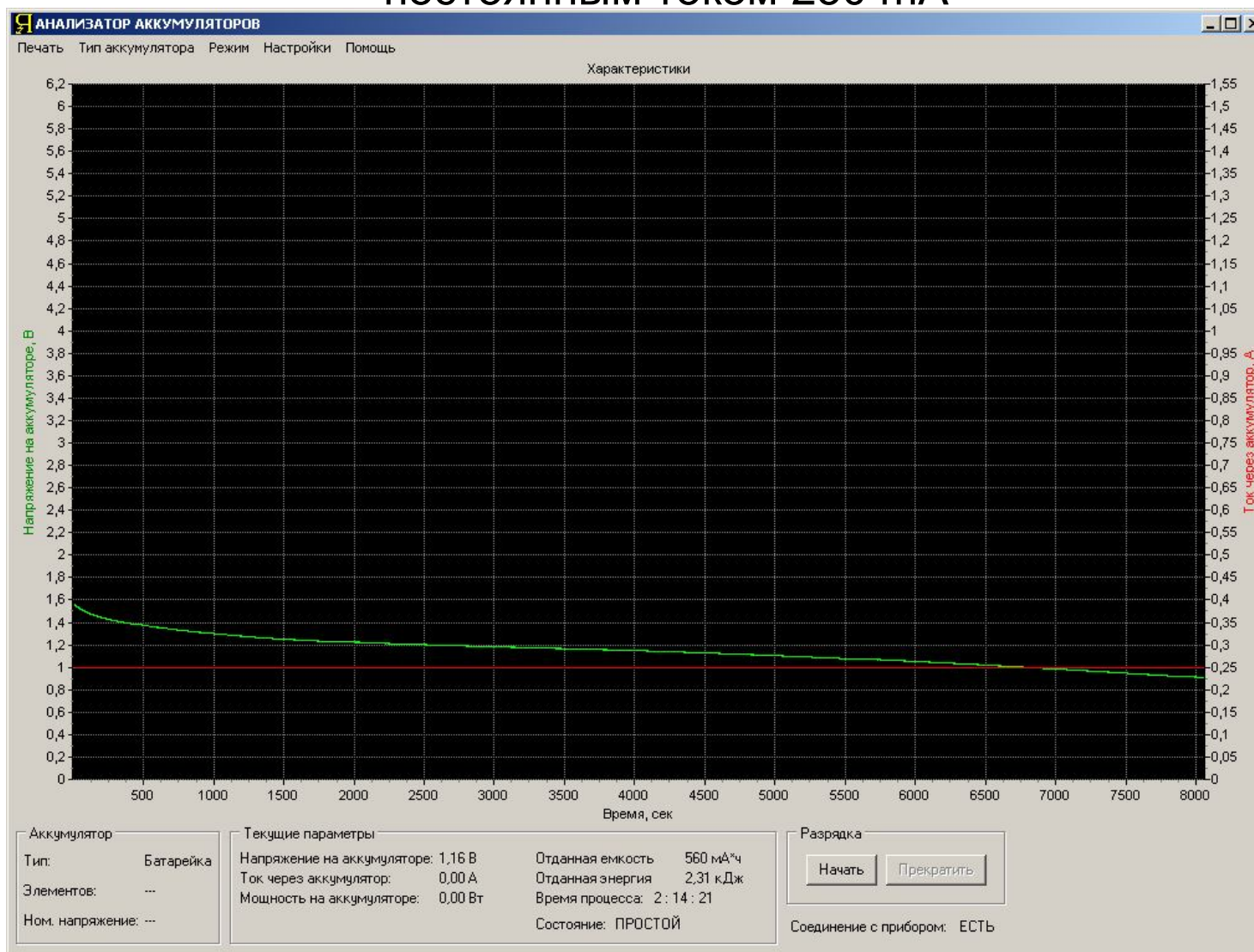
Разряд щелочной батарейки Navigator серии Новая Энергия АА постоянным током 750 мА



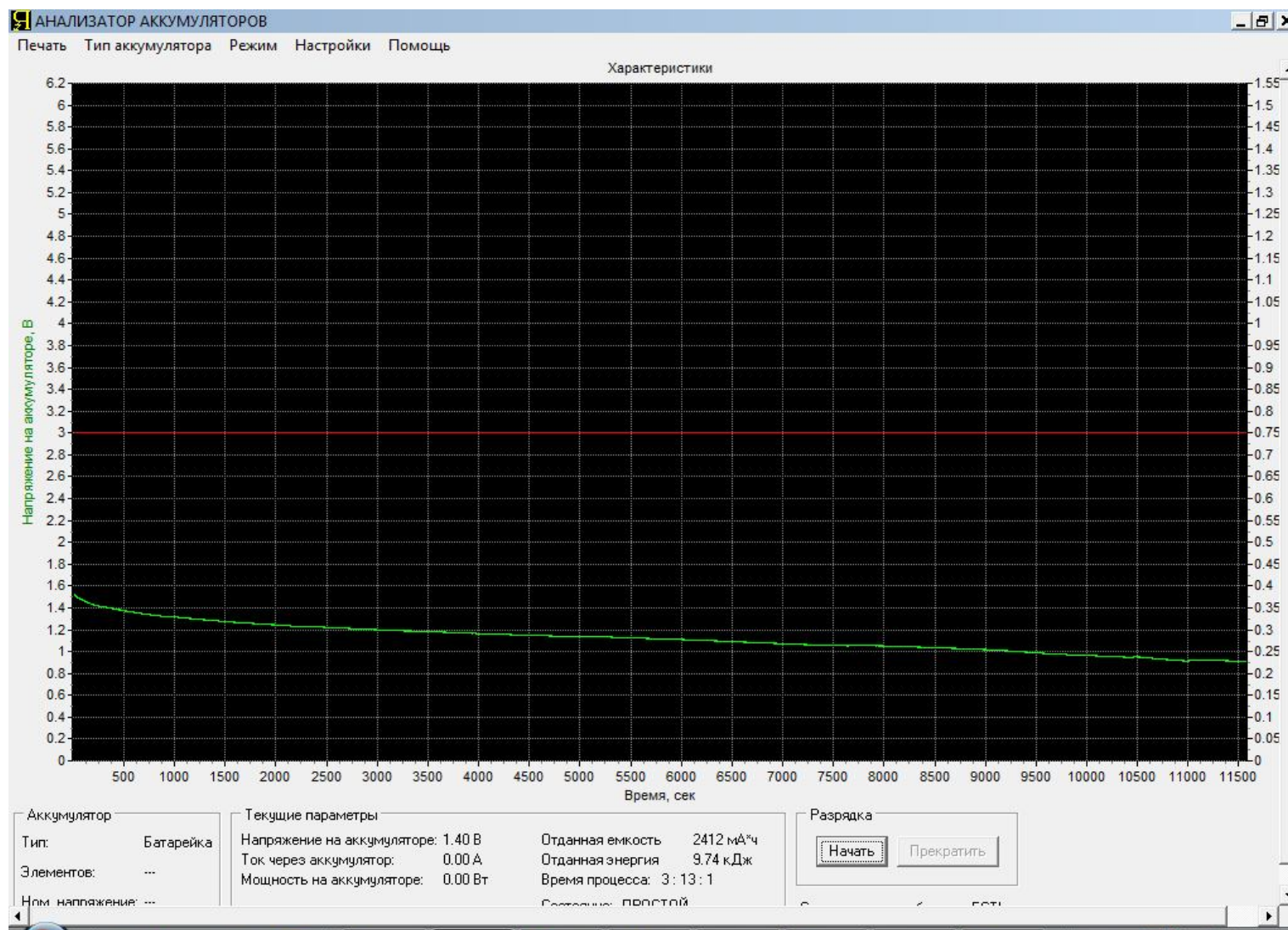
Разряд щелочной батарейки Navigator серии Новая Энергия АА импульсным током 1500 мА



Разряд солевой батарейки Navigator серии Новый Стандарт AA постоянным током 250 мА



Разряд солевой батарейки Navigator серии Новый Стандарт D постоянным током 750 mА



Ценовое позиционирование



Дизайн



- Узнаваемость
- Легкость прочтения
- Лаконичность
- Распознаваемость на полке среди конкурентов



Маркетинг

- Поддержка и лояльность к партнерам по бизнесу
- Маркетинговые акции
- POS материалы