



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

# **ИСТОЧНИКИ ТОКА ХИМИЧЕСКИЕ**

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**ГОСТ 15596—82**

**Издание официальное**

*С илл.*

**Цена 5 коп.**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

# ИСТОЧНИКИ ТОКА ХИМИЧЕСКИЕ

## Термины и определения

Current generator cells.  
Terms and definitions

**ГОСТ**  
**15596—82**

ОКСТУ 3401

Дата введения 01.07.82

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий в области химических источников тока.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина не допускается. Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значение используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

В стандарте в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на немецком языке (D).

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском и немецком языках.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Термин	Определение
<p>1. <b>Химический источник тока</b> ХИТ Chemische Stromquelle</p>	<p>Устройство, в котором химическая энергия заложенных в нем активных веществ непосредственно преобразуется в электрическую энергию при протекании электрохимических реакций</p>
<p>2. <b>Гальванический элемент</b> Элемент Galvanisches Element</p>	<p>Химический источник тока, состоящий из электродов и электролита, заключенных в один сосуд, предназначенный для разового или многократного разряда</p>
<p>3. <b>Гальваническая батарея</b> Батарея</p>	<p>Химический источник тока, состоящий из двух или более гальванических элементов, соединенных между собой электрически для совместного производства электрической энергии</p>
<p>4. <b>Первичный химический источник тока</b></p>	<p>Химический источник тока, предназначенный для разового непрерывного или прерывистого разряда</p>
<p>5. <b>Первичный элемент</b> Элемент Primärelement</p>	<p>Гальванический элемент, предназначенный для разового непрерывного или прерывистого разряда</p>
<p>6. <b>Первичная батарея</b> Батарея Primärbatterie</p>	<p>Электрически соединенные между собой первичные элементы, оснащенные выводами и, как правило, заключенные в одном корпусе</p>
<p>7. <b>Вторичный химический источник тока</b></p>	<p>Химический источник тока, предназначенный для многократного использования за счет восстановления химической энергии веществ путем пропускания электрического тока в направлении, обратном направлению тока при разряде</p>
<p>8. <b>Аккумулятор</b> Akkumulator</p>	<p>Гальванический элемент, предназначенный для многократного разряда за счет восстановления емкости путем заряда электрическим током</p>
<p>9. <b>Аккумуляторная батарея</b> Батарея Akkumulatorenbatterie</p>	<p>Электрически соединенные между собой аккумуляторы, оснащенные выводами и заключенные, как правило, в одном корпусе</p>
<p>10. <b>Топливный элемент</b> Brennstoffelement</p>	<p>Первичный элемент, в котором электрическая энергия вырабатывается за счет электрохимических реакций между активными веществами, непрерывно поступающими к электродам извне</p>
<p>11. <b>Электрохимический генератор</b> Elektrochemischer Generator</p>	<p>Электрически соединенные между собой топливные элементы в комплексе с системами, обеспечивающими их функционирование</p>
<p>12. <b>Электрохимическая система химического источника тока</b> Elektrochemisches System</p>	<p>Совокупность активных веществ и электролита, на основе которых создан химический источник тока</p>

13. **Активное вещество химического источника тока**  
Активное вещество  
Aktive Substanz
14. **Электрод химического источника тока**  
Электрод  
Elektrode der chemischen Stromquelle;  
Elektrode
15. **Анод химического источника тока**  
Анод
16. **Катод химического источника тока**  
Катод
17. **Отрицательный электрод химического источника тока**  
Отрицательный электрод
18. **Положительный электрод химического источника тока**  
Положительный электрод
19. **Блок электродов химического источника тока**  
Блок электродов
20. **Биполярный электрод химического источника тока**  
Биполярный электрод
21. **Вывод химического источника тока**  
Вывод  
Anschluß der chemischen Stromquelle;  
Anschluß
22. **Положительный вывод химического источника тока**  
Положительный вывод  
Positiver Anschluß
23. **Отрицательный вывод химического источника тока**  
Отрицательный вывод  
Negativer Anschluß
24. **Сепаратор химического источника тока**  
Сепаратор  
Scheider der chemischen Stromquelle;  
Scheider
- Вещество в гальваническом элементе, химическая энергия которого при разовом или многократном разряде превращается в электрическую
- Токоведущая составная часть гальванического элемента, находящаяся в контакте с электролитом и образующая с ним фазовую границу, на которой протекает электрохимическая реакция.
- Примечание.** Активное вещество может быть частью электрода
- Электрод химического источника тока, на котором протекают окислительные процессы
- Электрод химического источника тока, на котором протекают восстановительные процессы
- Электрод, который при разряде химического источника тока является анодом
- Электрод, который при разряде химического источника тока является катодом
- Часть химического источника тока, состоящая из чередующихся между собой положительных и отрицательных электродов, разделенных сепараторами
- Часть химического источника тока, состоящая из положительного и отрицательного электродов, соединенных через электроннопроводящий слой
- Часть химического источника тока, предназначенная для присоединения его к внешней электрической цепи
- Вывод химического источника тока, присоединенный к электроду, на котором при разряде протекают восстановительные процессы
- Вывод химического источника тока, присоединенный к электроду, на котором при разряде протекают окислительные процессы
- Ионопроницаемое устройство из диэлектрического материала, расположенное между положительным и отрицательным электродами химического источника тока и предназначенное для предотвращения электронной проводимости между ними

25. Электролитоноситель химического источника тока Электролитоноситель	Вещество, предназначенное для впитывания и удержания электролита в химическом источнике тока
26. Электролит химического источника тока Электролит Elektrolyt	Жидкое или твердое вещество в гальваническом элементе, содержащее подвижные ионы, обеспечивающее его ионную проводимость и протекание электрохимических реакций на фазовой границе с электродом
27. Устройство для активации химического источника тока Устройство для активации	Часть резервного химического источника тока, обеспечивающая его активацию
28. Межэлементное соединение химического источника тока Межэлементное соединение	Токопроводящая деталь химического источника тока для соединения элементов в батарею
29. Активная масса химического источника тока Активная масса Aktive Masse	Смесь, состоящая из активного вещества гальванического элемента и веществ, обеспечивающих ее заданные физико-химические свойства
30. Токоотвод электрода (электродной пластины) химического источника тока Токоотвод	Токопроводящая основа электрода (электродной пластины) химического источника тока
31. Рабочая поверхность электрода химического источника тока Рабочая поверхность электрода	Участок поверхности электрода химического источника тока, находящийся в контакте с электролитом и на котором происходит электрохимическая реакция
32. Поляризация электрода химического источника тока Поляризация электрода	Разность между потенциалом электрода при разряде или заряде и его потенциалом при равновесном состоянии в отсутствии тока
33. Поляризация гальванического элемента Поляризация	Разность между напряжением гальванического элемента при разряде или заряде и его напряжением при разомкнутой внешней цепи
34. Поляризационное сопротивление электрода химического источника тока Поляризационное сопротивление электрода	Величина, численно равная отношению поляризации электрода к значению проходящего через электрод тока
35. Омическое сопротивление химического источника тока Омическое сопротивление	Сумма активных составляющих комплексного электрического сопротивления электролита, электродов и токоведущих деталей химического источника тока
36. Внутреннее сопротивление химического источника тока Внутреннее сопротивление	Сумма омического сопротивления химического источника тока и поляризационных сопротивлений его электродов
37. Разряд химического источника тока Разряд Entladen der chemischen Stromquelle; Entladen	Процесс, во время которого химический источник тока отдает энергию во внешнюю цепь

Термин	Определение
38. <b>Режим разряда химического источника тока</b> Режим разряда Entladebetrieb	Совокупность условий, при которых происходит разряд химического источника тока
39. <b>Непрерывный разряд химического источника тока</b> Непрерывный разряд Ununterbrochenes Entladen	Разряд, при котором химический источник тока непрерывно разряжается от начального до конечного напряжения разряда
40. <b>Прерывистый разряд химического источника тока</b> Прерывистый разряд Unterbrochenes Entladen	Разряд химического источника тока от начального до конечного напряжения, при котором периоды отдачи энергии во внешнюю цепь чередуются с периодами нахождения химического источника тока с разомкнутой внешней цепью
40а. <b>Глубокий разряд</b> Tiefentladen	Разряд химического источника тока до напряжения ниже конечного напряжения разряда
40б. <b>Переполюсовка химического источника тока</b> Umpolung der chemischen Stromquelle	Изменение полярности электродов химического источника тока вследствие глубокого разряда
41. <b>Саморазряд химического источника тока</b> Саморазряд Selbstentladung	Потеря энергии химическим источником тока, обусловленная протеканием в нем самопроизвольных процессов
42. <b>Ток разряда химического источника тока</b> Ток разряда Entladestrom der chemischen Stromquelle; Entladestrom	Ток, отдаваемый химическим источником тока во внешнюю цепь при разряде
43. <b>Ток короткого замыкания химического источника тока</b> Ток короткого замыкания	Максимальное значение тока разряда химического источника тока при коротком замыкании внешней цепи
44. <b>Плотность тока химического источника тока</b> Плотность тока	Величина, равная отношению тока к площади рабочей поверхности электрода химического источника тока. Примечание. Плотность тока химического источника тока применяется к конкретному электроду
45. <b>Напряжение химического источника тока</b> Напряжение Spannung der chemischen Stromquelle; Spannung	Разность потенциалов между выводами химического источника тока
46. <b>Напряжение разомкнутой цепи химического источника тока</b> Напряжение разомкнутой цепи Spannung des offenen Stromkreises	Напряжение между выводами химического источника тока при разомкнутой внешней цепи

Термин	Определение
<p>47. <b>Начальное напряжение разряда химического источника тока</b> Начальное напряжение Entlade-Anfangsspannung</p>	<p>Напряжение химического источника тока в начале непрерывного разряда или в начале первого периода разряда при прерывистом разряде</p>
<p>48. <b>Конечное напряжение разряда химического источника тока</b> Конечное напряжение Entlade-Schlußspannung</p>	<p>Заданное напряжение, ниже которого химический источник тока считается разряженным</p>
<p>49. <b>Среднее напряжение разряда химического источника тока</b> Среднее напряжение Mittlere Entladespannung</p>	<p>Среднее значение напряжений, измеренных через равные интервалы времени в течение непрерывного разряда химического источника тока</p>
<p>50. <b>Номинальное напряжение химического источника тока</b> Номинальное напряжение Nennspannung der chemischen Stromquelle; Nennspannung</p>	<p>Условное напряжение, определяемое электрохимической системой химического источника тока</p>
<p>51. <b>Емкость химического источника тока</b> Емкость Kapazität der chemischen Stromquelle; Kapazität</p>	<p>Величина, соответствующая количеству электричества в ампер-часах, которое химический источник тока может отдать при разряде от начального до конечного напряжения при определенном режиме разряда</p>
<p>52. <b>Номинальная емкость химического источника тока</b> Номинальная емкость Nennkapazität der chemischen Stromquelle; Nennkapazität</p>	<p>Емкость, на которую рассчитан химический источник тока, указываемая изготовителем</p>
<p>53. <b>Удельная емкость химического источника тока</b> Удельная емкость</p>	<p>Величина, равная отношению емкости химического источника тока к его объему или массе</p>
<p>54. <b>Остаточная емкость химического источника тока</b> Остаточная емкость</p>	<p>Величина, соответствующая количеству электричества в ампер-часах, которое частично разряженный химический источник тока может отдать при установленном режиме разряда до конечного напряжения</p>
<p>55. <b>Энергия химического источника тока</b> Энергия Energie</p>	<p>Энергия, отдаваемая химическим источником тока во внешнюю цепь, равная произведению его емкости на среднее напряжение разряда</p>
<p>56. <b>Удельная энергия химического источника тока</b> Удельная энергия</p>	<p>Отношение энергии химического источника тока к его объему или массе</p>
<p>57. <b>Цилиндрический гальванический элемент</b> Цилиндрический элемент Rundelement</p>	<p>Гальванический элемент цилиндрической формы, у которого высота равна или больше диаметра</p>

Термин	Определение
58. <b>Дисковый гальванический элемент</b> Дисковый элемент Galvanisches Knopfelement	Гальванический элемент цилиндрической формы, у которого высота меньше диаметра
59. <b>Призматический гальванический элемент</b> Призматический элемент Galvanisches Rechteckelement	Гальванический элемент, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда
60. <b>Свежеизготовленный химический источник тока</b>	Химический источник тока, со времени изготовления которого прошел срок, не более установленного
61. <b>Резервный химический источник тока</b>	Химический источник тока, предназначенный для хранения в неактивированном состоянии, конструкция которого включает устройство для активации
62. <b>Ампульный химический источник тока</b>	Резервный химический источник тока, приводящийся в действие подачей электролита, находящегося в отдельных ампулах, к электродам
63. <b>Тепловой химический источник тока</b>	Резервный химический источник тока, приводящийся в действие нагреванием до расплавления электролита, находящегося в твердом кристаллическом состоянии в соприкосновении с электродами
64. <b>Водоактивируемый химический источник тока</b>	Резервный химический источник тока, приводящийся в действие подачей воды к электродам
65. <b>Сухой элемент</b>	Первичный элемент, в котором электролит малоподвижен или не растекается за счет наличия адсорбирующего вещества, впитывающего влагу, или загустителя
66. <b>Жидкостный элемент</b>	Первичный элемент, в котором водный электролит находится в подвижном состоянии
67. <b>Герметичный первичный элемент</b>	Первичный элемент, герметически закрытый, не имеющий выпускного отверстия для газа
68. <b>Элемент с твердым электролитом</b>	Первичный элемент, электролит которого состоит из ионопроводящих твердых материалов
69. <b>Щелочной элемент</b>	Первичный элемент, электролит которого состоит из водного раствора сильной щелочи
70. <b>Элемент с неводным электролитом</b>	Первичный элемент, в котором в качестве электролита применены жидкие неводные растворы
71. <b>Галетный элемент</b>	Сухой гальванический элемент с плоской слоистой конструкцией электродов
72. <b>Ползучесть электролита</b>	Постепенное распространение электролитной пленки по поверхности частей гальванического элемента, которые в нормальных условиях не контактируют с электролитом



Термин	Определение
73. Активация резервного химического источника тока Активация	Процесс, в результате которого резервный химический источник тока приводится в рабочее состояние
74. Неактивированное состояние резервного химического источника тока Неактивированное состояние	Состояние резервного химического источника тока, при котором электролит находится в твердом кристаллическом состоянии или разобщен с электродами, а напряжение на его выводах отсутствует
75. Состояние готовности резервного химического источника тока к действию Состояние готовности	Состояние, при котором напряжение разомкнутой цепи резервного химического источника тока достигло заданного значения, но нагрузка не включена
76. Рабочее состояние резервного химического источника тока Рабочее состояние	Состояние резервного химического источника тока, при котором достигнуто заданное напряжение и включена нагрузка
77. Время активации резервного химического источника тока Время активации	<p>Время, необходимое для достижения резервным химическим источником тока заданного напряжения от начала активации.</p> <p>Примечание. Начало отсчета времени активации устанавливается с момента подачи электрического, механического или какого-либо другого импульса на устройство для активирования или погружения водоактивируемого резервного химического источника тока в воду</p>
78. Кислотный аккумулятор	Аккумулятор, в котором электролитом является водный раствор кислоты
79. Щелочной аккумулятор	Аккумулятор, в котором электролитом является водный раствор сильной щелочи
80. Открытый аккумулятор Offener Akkumulator	Аккумулятор, в котором газообразные продукты электролиза во время заряда не удерживаются внутри аккумулятора и электролит которого непосредственно соединен с атмосферой
81. Закрытый аккумулятор Geschlossener Akkumulator	Аккумулятор, имеющий несъемную крышку с отверстием, закрытым пробкой или клапаном, через которые могут удаляться газообразные продукты электролиза
82. Непроливаемый аккумулятор	Аккумулятор, из которого не может вытекать электролит, независимо от положения, в котором он находится, за исключением периода заряда
83. Герметичный аккумулятор Gasdichter Akkumulator	Аккумулятор, в котором газы и электролит полностью удерживаются в течение всего срока службы.
84. Стационарный аккумулятор	<p>Примечание. Герметичный аккумулятор может быть снабжен защитным устройством, предохраняющим его от разрушения при повышении давления</p> <p style="text-align: center;">—</p>
85. Тяговый аккумулятор	Аккумулятор, предназначенный для питания тяговых двигателей

Термин	Определение
86. <b>Стартерный аккумулятор</b>	Аккумулятор, предназначенный для питания устройств для запуска двигателей внутреннего сгорания
87. <b>Буферная батарея</b>	Аккумуляторная батарея, включенная параллельно с основным источником постоянного тока с целью уменьшения отклонения значения напряжения и тока в цепи потребителя
87а. <b>Безуходная аккумуляторная батарея</b> Wartungsfreie Akkumulatoren- batterie	Аккумуляторная батарея, не требующая корректировки электролита во время всего срока службы при соблюдении условий эксплуатации
87б. <b>Сухозаряженная аккумуляторная батарея</b> Trocken geladene Akkumulatorenbatterie	Аккумуляторная батарея, готовая к разряду после заливки ее электролитом
88. <b>Сухозаряженный аккумулятор</b>	Аккумулятор, готовый к разряду после заливки его электролитом
89. <b>Электродная пластина</b> Пластина	Электрод плоской формы, состоящий из активной массы и токопроводящей основы
90. <b>Спеченная пластина</b>	Электродная пластина, токоотвод которой выполнен из спеченного металлического порошка
91. <b>Ламельная пластина</b>	Электродная пластина, состоящая из комплекта плоских прямоугольных перфорированных металлических пакетов, содержащих запрессованную в них активную массу
92. <b>Поверхностная пластина</b>	Электродная пластина, активная масса которой образована из материала ее токоотвода путем формирования
93. <b>Пастированная пластина</b>	Электродная пластина, в которой активная масса в виде пасты нанесена на токоотвод электрода химического источника тока
94. <b>Панцирная пластина</b>	Электродная пластина, в которой активная масса заключена в трубки или чехлы из неметаллического материала
95. <b>Коробчатая пластина</b>	Электродная пластина, состоящая из слоя активной массы, заключенной между перфорированными свинцовыми листами
96. <b>Трубчатая пластина</b>	Электродная пластина, состоящая из комплекта металлических перфорированных трубок, заполненных активной массой
97. <b>Прессованная пластина</b>	Электродная пластина, в которой активная масса напрессована или навалыцована на металлическую основу или спрессована с металлической основой
98. <b>Фольговый электрод</b>	Электрод химического источника тока, представляющий собой фольгу с нанесенной на нее методом спекания пористой металлической порошковой основой, пропитанной активным веществом

Термин	Определение
99. Бак аккумулятора	Сосуд для размещения блока электродов и электролита аккумулятора
100. Стартерный разряд	Разряд аккумулятора, предназначенный для запуска двигателей внутреннего сгорания
101. Заряд аккумулятора (аккумуляторной батареи) Заряд Laden	Процесс превращения электрической энергии в химическую энергию путем пропускания через аккумулятор (аккумуляторную батарею) электрического тока от внешнего источника
102. Режим заряда Ladebetrieb	Совокупность условий, при которых происходит заряд аккумулятора или аккумуляторной батареи
103. Заряд при постоянном значении тока Laden bei konstantem Stromwert	Заряд аккумулятора или аккумуляторной батареи, при котором поддерживается заданное значение тока
104. Заряд при постоянном значении напряжения Laden bei konstantem Spannungswert	Заряд аккумулятора или аккумуляторной батареи, при котором поддерживается заданное значение напряжения на выводах аккумулятора или аккумуляторной батареи
105. Ступенчатый заряд Stufenweises Laden	Заряд аккумулятора или аккумуляторной батареи, при котором ток или напряжение изменяются ступенчато по заданной программе
106. Форсированный заряд Schnelladen	Заряд аккумулятора или аккумуляторной батареи, при которых ток больше, а время меньше установленного
107. Уравнительный заряд Ausgleichladen	Заряд аккумуляторной батареи до достижения состояния полной заряженности всех аккумуляторов
108. Подзаряд Erhaltungsladen	Заряд аккумулятора или аккумуляторной батареи для компенсации потерь емкости вследствие саморазряда или кратковременных разрядов
109. Перезаряд	Продолжение заряда аккумулятора или аккумуляторной батареи после достижения состояния полной заряженности
110. Отдача по емкости Energiefaktor	Отношение емкости аккумулятора или аккумуляторной батареи к величине, соответствующей количеству электричества в ампер-часах, затраченному при его заряде
111. Отдача аккумулятора по энергии Отдача по энергии Energie der chemischen Stromquelle	Величина, определяемая отношением энергии, отдаваемой аккумулятором к энергии, затраченной при его заряде
112. Зарядно-разрядный цикл Цикл Lade-Entlade-Zyklus	Последовательно проведенные при определенных условиях заряд и разряд аккумулятора или аккумуляторной батареи

Термин	Определение
112а. <b>Состояние полной заряженности</b> Volladezustand	Состояние аккумулятора или аккумуляторной батареи, когда при заряде происходит дальнейшее превращение электрической энергии в химическую
113. <b>Формирование электрода аккумулятора</b>	Пропускание тока через электрод с целью перевода его материала или активной массы в активное состояние
114. <b>Формирование аккумулятора</b>	Формирование электродов аккумулятора в собранном аккумуляторе

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Аккумулятор	8
Аккумулятор герметичный	83
Аккумулятор закрытый	81
Аккумулятор кислотный	78
Аккумулятор непроливаемый	82
Аккумулятор открытый	80
Аккумулятор стартерный	86
Аккумулятор стационарный	84
Аккумулятор сухозаряженный	88
Аккумулятор тяговый	85
Аккумулятор щелочной	79
Активация	73
Активация резервного химического источника тока	73
Анод	15
Анод химического источника тока	15
Бак аккумулятора	99
Батарея	3, 6, 8
Батарея аккумуляторная	9
Батарея аккумуляторная безуходная	87a
Батарея аккумуляторная сухозаряженная	876
Батарея буферная	87
Батарея гальваническая	3
Батарея первичная	6
Блок электродов	19
Блок электродов химического источника тока	19
Вещество активное	13
Вещество химического источника тока активное	13
Время активации	77
Время активации резервного химического источника тока	77
Вывод	21
Вывод отрицательный	23
Вывод положительный	22
Вывод химического источника тока	21
Вывод химического источника тока отрицательный	23
Вывод химического источника тока положительный	22
Генератор электрохимический	11
Емкость	51
Емкость номинальная	52
Емкость остаточная	54
Емкость удельная	53
Емкость химического источника тока	51
Емкость химического источника тока номинальная	52
Емкость химического источника тока остаточная	54
Емкость химического источника тока удельная	53
Заряд	101
Заряд аккумулятора	101
Заряд аккумуляторной батареи	101
Заряд при постоянном значении тока	103
Заряд при постоянном значении напряжения	104
Заряд ступенчатый	105
Заряд уравнивающий	107
Заряд форсированный	106
Источник тока химический	1
Источник тока химический ампульный	62
Источник тока химический водоактивируемый	64
Источник тока химический вторичный	7

Источник тока химический первичный	4
Источник тока химический резервный	61
Источник тока химический свежеизготовленный	60
Источник тока химический тепловой	63
Катод	16
Катод химического источника тока	16
Масса активная	29
Масса химического источника тока активная	29
Напряжение	45
Напряжение конечное	48
Напряжение начальное	47
Напряжение номинальное	50
Напряжение разомкнутой цепи	46
Напряжение разомкнутой цепи химического источника тока	46
Напряжение разряда химического источника тока конечное	48
Напряжение разряда химического источника тока среднее	49
Напряжение среднее	49
Напряжение химического источника тока	45
Напряжение разряда химического источника тока начальное	47
Напряжение химического источника тока номинальное	50
Отдача аккумулятора по энергии	111
Отдача по емкости	110
Отдача по энергии	111
Пластина	89
Перезаряд	109
Переполюсовка химического источника тока	406
Пластина коробчатая	95
Пластина ламельная	91
Пластина панцирная	94
Пластина пастированная	93
Пластина поверхностная	92
Пластина прессованная	97
Пластина спеченная	90
Пластина трубчатая	96
Пластина электродная	89
Плотность тока	44
Плотность тока химического источника тока	44
Поверхность электрода рабочая	31
Поверхность электрода химического источника тока рабочая	31
Подзаряд	108
Ползучесть электролита	72
Поляризация	33
Поляризация гальванического элемента	33
Поляризация электрода	32
Поляризация электрода химического источника тока	32
Разряд	37
Разряд глубокий	40a
Разряд непрерывный	39
Разряд прерывистый	40
Разряд стартерный	100
Разряд химического источника тока	37
Разряд химического источника тока непрерывный	39
Разряд химического источника тока прерывистый	40
Режим заряда	102
Режим разряда	38
Режим разряда химического источника тока	38
Саморазряд	41
Саморазряд химического источника тока	41

Сепаратор	24
Сепаратор химического источника тока	24
Система химического источника тока электрохимическая	12
Соединение межэлементное	28
Соединение химического источника тока межэлементное	28
Сопротивление внутреннее	36
Сопротивление омическое	35
Сопротивление химического источника тока внутреннее	36
Сопротивление химического источника тока омическое	35
Сопротивление электрода поляризационное	34
Сопротивление электрода химического источника тока поляризационное	34
Состояние готовности	75
Состояние готовности резервного химического источника тока к действию	75
Состояние неактивированное	74
Состояние полной заряженности	112a
Состояние рабочее	76
Состояние резервного химического источника тока неактивированное	74
Состояние резервного химического источника тока рабочее	76
Ток короткого замыкания	43
Ток короткого замыкания химического источника тока	43
Ток разряда	42
Ток разряда химического источника тока	42
Токоотвод	30
Токоотвод электрода химического источника тока	30
Токоотвод электродной пластины химического источника тока	30
Устройство для активации	27
Устройство для активации химического источника тока	27
Формирование аккумулятора	114
Формирование электрода аккумулятора	113
ХИТ	1
Цикл	112
Цикл зарядно-разрядный	112
Электрод	14
Электрод биполярный	20
Электрод отрицательный	17
Электрод положительный	18
Электрод фольговый	98
Электрод химического источника тока	14
Электрод химического источника тока биполярный	20
Электрод химического источника тока отрицательный	17
Электрод химического источника тока положительный	18
Электролит	26
Электролитоноситель	25
Электролитоноситель химического источника тока	25
Электролит химического источника тока	26
Элемент	2, 5
Элемент галетный	71
Элемент гальванический	2
Элемент гальванический дисковый	58
Элемент гальванический призматический	59
Элемент гальванический цилиндрический	57
Элемент дисковый	58
Элемент жидкостный	66
Элемент первичный	5
Элемент первичный герметичный	67
Элемент призматический	59
Элемент с неводным электролитом	70
Элемент с твердым электролитом	68

Элемент сухой	69
Элемент топливный	10
Элемент цилиндрический	57
Элемент щелочной	69
Энергия	55
Энергия удельная	56
Энергия химического источника тока	55
Энергия химического источника тока удельная	56

---



Akkumulator	8
Akkumulatorenbatterie	9
Aktive Masse	29
Aktive Substanz	13
Anschluß	21
Anschluß der chemischen Stromquelle	21
Ausgleichladen	107
Brennstoffelement	10
Chemische Stromquelle	1
Elektrochemischer Generator	11
Elektrochemisches System	12
Elektrode	14
Elektrode der chemischen Stromquelle	14
Elektrolyt	26
Energie	55
Energie der chemischen Stromquelle	111
Energiefaktor	110
Entlade-Anfangsspannung	47
Entladebetrieb	38
Entladen	37
Entladen der chemischen Stromquelle	57
Entlade-Schlußspannung	48
Entladestrom	42
Entladestrom der chemischen Stromquelle	42
Erhaltungsladen	108
Galvanisches Element	2
Galvanisches Knopfelement	58
Galvanisches Rechteckelement	59
Gasdichter Akkumulator	83
Geschlossener Akkumulator	81
Kapazität	51
Kapazität der chemischen Stromquelle	51
Ladebetrieb	102
Lade-Entlade-Zyklus	112
Laden	101
Laden bei konstantem Spannungswert	104
Laden bei konstantem Stromwert	103
Laden des Akkumulators oder der Akkumulatorenbatterie	101
Mittlere Entladespannung	49
Negativer Anschluß	23
Nennkapazität	52
Nennkapazität der chemischen Stromquelle	52
Nennspannung	50
Nennspannung der chemischen Stromquelle	50
Offener Akkumulator	80
Positiver Anschluß	22
Primärbatterie	6
Primärelement	5
Rundelement	57
Scheider	24
Scheider der chemischen Stromquelle	24
Schnellladen	106
Selbstentladung	41
Spannung	45
Spannung der chemischen Stromquelle	45
Spannung des offenen Stromkreises	46

Stufenweises Laden	105
Tiefentladen	40a
Trocken geladene Akkumulatorenatterie	87b
Umpolung der chemischen Stromquelle	40b
Unterbrochenes Entladen	40
Ununterbrochenes Entladen	39
Volladezustand	112a
Wartungsfreie Akkumulatorenatterie	87a

---

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности**

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

Ю. П. Шевель, Л. Е. Квятковский, М. К. Проскурина

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31.03.82 № 1363**

**3. ВЗАМЕН ГОСТ 15596—78**

**4. Срок первой проверки 1998 г., периодичность проверки 10 лет**

**5. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3167—86**

**6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (апрель 1987 г.) С ИЗМЕНЕНИЕМ № 1, утвержденным в апреле 1987 г. (ИУС 8—87).**

*Редактор В. С. Аверина*

*Технический редактор О. Н. Никитина*

*Корректор Т. И. Кононенко*

Сдано в наб. 27.05.87 Подп. к печ. 07.07.87 1,25 усл. п. л. 1,25 усл. кр.-отт. 1,37 уч.-изд. л.  
Тир. 6000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 786