

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

ТЕРМИНОЛОГИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

СБОРНИКИ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ТЕРМИНОВ

Под общей редакцией
академика А. М. ТЕРПИГОРЕВА

Выпуск 42

ТЕРМИНОЛОГИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА—1957

Ответственный редактор выпуска
академик А. М. ТЕРПИГОРОВ

Терминология вычислительных машин и приборов
(Сборники рекомендуемых терминов, выпуск 42)

*Утверждено к печати
Комитетом технической терминологии
Академии наук СССР*

Технический редактор И. Н. Гусева

РИСО АН СССР № 68-69 В Сдано в набор 16/X 1956 г. Подп. в печать 10/IV 1957
Формат бум. 70×92¹/₁₆ Печ. л. 1,17 Уч.-изд. лист. 0,9 Тираж 4300
Изд. № 42 Тип. зак. 3194
Цена 65 к.

Издательство Академии наук СССР Москва, Подсосенский пер., д. 21

2-я типография Издательства АН СССР. Москва. Шубинский пер., д. 10

ПРЕДИСЛОВИЕ

Терминология по основным понятиям вычислительных машин и приборов подготовлена научной комиссией, созданной Комитетом технической терминологии Академии наук СССР по предложению НИИСЧЕТМАШ ММиП.

Комиссия работала в следующем составе: Н. Н. Тресвятский (НИИСЧЕТМАШ ММиП) — председатель комиссии, д-р техн. наук М. Л. Быховский (ИМАШ АН СССР), канд. техн. наук В. В. Васманов (НИИСЧЕТМАШ ММиП) — зам. председателя комиссии, канд. экон. наук Г. П. Евстигнеев (ФЭИ), канд. техн. наук В. А. Зимин (ИТМ и ВТ), д-р техн. наук Н. Е. Кобринский (Пензенский индустриальный институт), канд. техн. наук Г. А. Лаврентьева (КТТ АН СССР), д-р техн. наук В. Ф. Майоров (ИТМиВТ), канд. техн. наук В. Н. Рязанкин (НИИСЧЕТМАШ ММиП), И. Л. Шапиро (Союзмашучет), канд. техн. наук А. Г. Шигин (МЭИ). По отдельным вопросам в обсуждении приняли также участие А. А. Фельдбаум и С. М. Гушин.

Предварительные материалы для обсуждения комиссией были подготовлены В. В. Васмановым (по приборам), Г. П. Евстигнеевым (счетно-перфорационные, счетно-клавишные машины), Н. Е. Кобринским (устройства, блоки и механизмы), Ф. В. Майоровым (по модулирующим машинам) и В. Н. Рязанкиным (по общей классификации устройств).

Данный проект был разослан для широкого обсуждения. Полученные замечания рассмотрены комиссией и учтены при окончательном согласовании терминологии.

ВВЕДЕНИЕ

За последнее десятилетие вопросам создания и производства вычислительных машин в нашей стране уделяется весьма большое внимание.

Развитие всех технических наук, решение физических и экономических проблем стало в значительной мере зависеть от наличия машин и приборов, позволяющих быстро и точно осуществлять сложные и трудоемкие вычисления.

Вычислительные машины, созданные в нашей стране за последние годы, позволяют нашим ученым значительно расширить круг практически решаемых задач, приблизить производимые расчеты к реальным условиям, учитывать большое количество факторов и получать решения высокой точности.

В период бурного развития отрасли вычислительной техники, усиленной подготовки кадров всех квалификаций в этой области, создания институтов, КБ и промышленных предприятий, а также внедрения вычислительных машин и приборов в самые разнообразные области науки, техники и экономики — атомную физику, автоматическое регулирование, комплексное управление и контроль современными техническими процессами, в аэродинамику, статистику и т. д. отсутствие разработанной, научно обоснованной терминологии и классификации является существенным пробелом, усложняющим процессы обучения кадров и общения научных и инженерно-технических работников.

Вопросами классификации и в некоторой степени терминологии занимались отдельные лица и авторские коллективы, которым было необходимо дать обобщающие понятия перед изложением конкретного материала. Однако при этом охватывались лишь отдельные виды вычислительной техники, и разработанные материалы широкого распространения не получили.

В настоящей работе сделана попытка создания общей терминологии, удовлетворяющей всем областям применения вычислительной техники. Ввиду разнообразия понятий, с которыми приходится оперировать, комиссией было признано целесообразным установить вначале терминологию основных понятий, к которым отнесены:

- понятия о вычислительной технике, типах вычислительных машин и приборов;
- понятия о составных частях вычислительных машин и приборов.

В дальнейшем предполагается продолжить работу по терминологии в следующих направлениях:

а) эксплуатационные характеристики вычислительных машин и приборов;

б) операции, производимые человеком при работе с вычислительной техникой;

в) вычислительные и логические действия в вычислительных машинах и приборах;

г) специфические для вычислительной техники устройства, механизмы, блоки и элементы, входящие в вычислительные машины и приборы.

При работе комиссия встретила с рядом трудностей, которые необходимо было преодолеть.

Первая трудность — нахождение наиболее правильного, обобщающего термина для совокупности всех средств, направленных на снижение трудоемкости, автоматизацию и ускорение вычислений. Были рассмотрены существующие термины:

1) математическая техника;

2) счетная техника;

3) вычислительная техника;

4) счетно-решающая техника;

5) средства вычислительной техники.

Комиссия сочла целесообразным принять в качестве обобщающего термин «вычислительная техника». При этом комиссия исходила из того, что в понятие «вычисление» входят и понятие «счета», и процесс «решения математических задач».

Вторая трудность — деление вычислительной техники на машины и приборы. Оба термина (машины и приборы), несмотря на общепринятое признание, до сих пор не имеют четких определений, дающих возможность различать эти понятия. Эту трудность комиссия не сумела преодолеть и не дала отдельных определений вычислительной машине и вычислительному прибору.

Подразделение вычислительной машины (прибора) на составные части признано целесообразным проводить четырехступенчатым в следующем соподчиненном порядке:

Вычислительная машина (прибор)

Устройство

Блок

Элемент

Таким образом, наиболее крупным подразделением машины (прибора) является устройство, состоящее, в свою очередь, из блоков и элементов.

О РАСПОЛОЖЕНИИ МАТЕРИАЛА

1. В первой графе указаны номера терминов по порядку.

2. Во второй графе помещены термины, рекомендуемые для определяемого понятия. Как правило, для каждого понятия установлен лишь один основной, наиболее правильный термин, освобожденный от всяких побочных значений и потому однозначный. Однако в отдельных случаях наравне с таким основным термином дается второй — параллельный термин.

3. В третьей графе даны определение и примечания. Разумеется, определение (в противоположность термину) не может претендовать на его постоянное использование в б у к в а л ь н о й ф о р м е. По характеру изложения (первичное изучение понятия, необходимость более явного и подробного освещения физической сущности и т. п.) определение, естественно, может варьироваться, однако без нарушения границ понятия.

4. В четвертой графе приведены для некоторых терминов синонимы, которые хотя применяются в литературе и на практике к определяемому понятию, но не могут быть рекомендованы с точки зрения точности и экономичности всей терминологической системы. Комитет считает, что этими синонимами не следует пользоваться для данных понятий.

Терминология

№ п/п	Термин	Определение	Нерекомендуемые термины
1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ			
1	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	Совокупность средств (машины, приборы, таблицы, номограммы), предназначенных для снижения трудоемкости ускорения, автоматизации вычислений и других операций, связанных с вычислениями	Счетная техника Счетно-решающая техника Математическая техника
2	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА (ПРИБОР)	Машина (прибор), предназначенная для вычисления. Примечания: 1. Понятие «вычисление» — обобщающее, в него входят понятия счета и процесс решения математических задач. 2. В зависимости от вида вычислительного устройства различают механические, электрические, электромеханические, электронные, гидравлические и другие вычислительные машины (приборы)	Счетная машина Математическая машина
3	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА (ПРИБОР) ДИСКРЕТНОГО ДЕЙСТВИЯ	Вычислительная машина (прибор), в которой данные, участвующие в вычислительном процессе, представлены в кодовой форме. Примечание. Вычислительная машина (прибор) дискретного действия, в которой данные представлены в цифровой форме, носит название «цифровая вычислительная машина (прибор)»	Счетно-цифровая машина
4	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА (ПРИБОР) НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ Моделирующая вычислительная машина (прибор)	Вычислительная машина (прибор), в которой данные, участвующие в вычислительном процессе, представлены непрерывно-изменяющимися значениями физических величин	Аналоговая вычислительная машина
5	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА (ПРИБОР)	Вычислительная машина (прибор) дискретного или непрерывного действия, предназначенная для решения задач определенного типа или класса с ограниченной областью применения	Специальная вычислительная машина

№ п/п	Т е р м и н	О п р е д е л е н и е	Нерекомендуемые термины
6	УНИВЕРСАЛЬНАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА	Вычислительная машина дискретного действия, позволяющая автоматически решать широкий класс математических задач, решаемых численными методами	
7	УПРАВЛЯЮЩАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА	Специализированная вычислительная машина, используемая для управления различными процессами	
8	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	Часть вычислительной машины (прибора), непосредственно осуществляющая вычислительный процесс	
9	ВХОДНОЕ УСТРОЙСТВО	Часть вычислительной машины (прибора), служащая для ввода в нее исходных данных для вычисления	
10	ВЫХОДНОЕ УСТРОЙСТВО	Часть вычислительной машины (прибора), осуществляющая вывод результата вычислений	
11	УПРАВЛЯЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО	Часть вычислительной машины (прибора), осуществляющая управление работой машины	
12	СУММИРУЮЩИЙ БЛОК	Часть вычислительного устройства, предназначенная для выполнения операций сложения и вычитания	
13	УМНОЖАЮЩИЙ БЛОК	Часть вычислительного устройства, предназначенная для выполнения операции умножения	Мультипликатор Умножитель Множительное звено Множительный блок
14	ИНТЕГРИРУЮЩИЙ БЛОК	Часть вычислительного устройства, предназначенная для выполнения операции интегрирования	
15	ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИЙ БЛОК	Часть вычислительного устройства, предназначенная для выполнения операции дифференцирования	
16	ИНТЕРПОЛИРУЮЩИЙ БЛОК	Часть вычислительного устройства, предназначенная для выполнения операции интерполирования	

№ п/п	Т е р м и н	О п р е д е л е н и е	Нерекомендуемые термины
17	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ БЛОК	Часть вычислительного устройства для осуществления заданной функциональной зависимости	

II. ЦИФРОВЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ПРИБОРЫ

18	СУММИРУЮЩИЙ ПРИБОР	Цифровой вычислительный прибор, предназначенный для алгебраического сложения	Счислитель Сумматор
19	КЛАВИШНАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА	Цифровая вычислительная машина, в которой ввод данных и основное управление производится при помощи клавиш. Примечание. Цифровая вычислительная машина, в которой ввод данных и основное управление производится при помощи рычагов, носит название «рычажная вычислительная машина»	Счетная машина с ручным вводом цифровых данных Счетная машина с ручным вводом исходных данных
20	АРИФМОМЕТР	Вычислительная клавишная (или рычажная) машина с ручным приводом	
21	СУММИРУЮЩАЯ КЛАВИШНАЯ МАШИНА	Клавишная вычислительная машина, предназначенная для алгебраического сложения	
22	ПЕРФОРАЦИОННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАШИНА	Цифровая вычислительная машина, в которой ввод данных и основное управление производится при помощи перфокарт или перфолент. Примечание. К числу перфорационных вычислительных машин относятся, в частности, вычислительные машины, работающие совместно со вспомогательными машинами (перфоратор, контрольный, сортировальные машины)	Счетно-аналитические машины
23	ПЕРФОРАТОР	Вспомогательная машина, предназначенная для пробивки данных (на перфокартах или перфолентах) по заданному коду	
24	РЕПРОДУКЦИОННЫЙ ПЕРФОРАТОР Репродуктор	Перфоратор, предназначенный для копирования или преобразования массива перфокарт	Воспроизводящий перфоратор

№ п/п	Т е р м и н	О п р е д е л е н и е	Нерекомендуемые термины
25	ИТОГОВЫЙ ПЕР- ФОРАТОР	Перфоратор с вводом итоговых данных (результатов) от табулятора или других машин	Контрольный аппарат Контрольная машина Верификатор
26	АЛФАВИТНЫЙ ПЕР- ФОРАТОР	Перфоратор, предназначенный для пробивки не только цифровых, но и текстовых данных	
27	КОНТРОЛЬНИК	Вспомогательная машина, предназначенная для проверки правильности перфорации	
28	СОРТИРОВАЛЬНАЯ МАШИНА	Вспомогательная машина, предназначенная для группировки перфокарт	
29	ТАБУЛЯТОР	Перфорационная вычислительная машина, предназначенная для автоматического выполнения арифметических действий, преимущественно сложения и вычитания, и записи цифровых данных	Табуляционная машина Табулирующая машина
30	АЛФАВИТНЫЙ ТА- БУЛЯТОР	Табулятор, который, кроме цифровых данных, записывает дополнительные данные (текстовые пояснения)	Интерпретер
31	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРФОРАТОР	Перфорационная вычислительная машина, предназначенная для автоматического выполнения четырех арифметических действий и перфорирования исходных данных и результатов	
32	РАСШИФРОВОЧНАЯ МАШИНА	Автоматическая печатающая машина, предназначенная для записи на перфокарте пробитых в ней показателей	
33	ЦИФРОВОЙ ДИФФЕ- РЕНЦИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР	Цифровая вычислительная машина, предназначенная для интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений	

III. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ПРИБОРЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

34	СЧЕТНАЯ ЛИНЕЙКА	Вычислительный прибор, в котором вычисление производится путем относительного поступательного перемещения шкал и движков
----	-----------------	--

№ п/п	Термин	Определение	Нерекомендуемые термины
35	ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА	Счетная линейка с логарифмической шкалой	
36	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА	Счетная линейка с функциональной шкалой	
37	СЧЕТНЫЙ ДИСК	Вычислительный прибор, в котором вычисление производится путем относительного вращения круговых шкал	Счетно-логарифмическая круглая линейка. Круглая счетная линейка Счетный круг
38	СЧЕТНЫЙ ЦИЛИНДР	Вычислительный прибор, в котором вычисление производится путем относительного перемещения шкал, расположенных на поверхности цилиндра	Счетный барабан Счетный валик Счетно-логарифмический цилиндр
39	ПАНТОГРАФ	Прибор для воспроизведения плоских кривых в заданном масштабе	
40	АФИНОГРАФ	Прибор, предназначенный для аффинных преобразований плоских кривых	
41	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ КООРДИНАТ	Вычислительный прибор, предназначенный для пересчета координат из одной системы в другую	
42	ПЛАНИМЕТР	Вычислительный прибор, предназначенный для вычисления площадей замкнутых контуров	
43	МОМЕНТНЫЙ ПЛАНИМЕТР	Вычислительный прибор, предназначенный для вычисления моментов площадей замкнутых контуров	
44	ИНТЕГРАТОР	Вычислительный прибор непрерывного действия, предназначенный для вычисления интегралов заданной функции	
45	ИНТЕГРИМЕТР	Интегратор, предназначенный для вычисления интеграла графически заданной функции	

№ п/п	Т е р м и н	О п р е д е л е н и е	Нерекомендуемые термины
46	ИНТЕГРАФ	Интегриметр, фиксирующий интеграл графически	Деривиметр
47	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕГРАТОР	Интегратор, предназначенный для вычисления интеграла одной заданной функции от другой заданной функции	
48	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕГРИМЕТР	Функциональный интегратор, в котором одна или обе функции заданы графически	
49	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕГРАФ	Функциональный интегриметр, фиксирующий интеграл графически	
50	ДИФФЕРЕНЦИАТОР	Вычислительный прибор, предназначенный для вычисления производной заданной функции	
51	ДИФФЕРЕНЦИОМЕТР	Дифференциатор, предназначенный для вычисления производной от графически заданной функции	
52	ДИФФЕРЕНЦИОГРАФ	Дифференциометр, фиксирующий производную графически	
53	ИНТЕРДИФФЕРЕНЦИАТОР	Вычислительный прибор, предназначенный для вычисления интегралов и производной заданной функции	
54	ИНТЕРДИФФЕРЕНЦИОМЕТР	Интердифференциатор, предназначенный для вычисления интеграла и производной графически заданной функции	
55	ИНТЕРДИФФЕРЕНЦИОГРАФ	Интердифференциометр, фиксирующий интеграл и производную графически	
56	ГАРМОНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР	Вычислительный прибор, предназначенный для вычисления коэффициентов Фурье заданной функции	
57	ГАРМОНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗАТОР	Вычислительный прибор, предназначенный для вычисления значений функции, заданной коэффициентами Фурье	

№ п/п	Термин	Определение	Нерекомендуемые термины
58	КОРРЕЛЯТОР	Вычислительный прибор, предназначенный для вычисления корреляционных функций	Минимизатор
59	МАШИНА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ	Вычислительная машина непрерывного действия, предназначенная для решения системы линейных алгебраических уравнений	
60	МАШИНА ДЛЯ РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ Корнеискатель	Вычислительная машина, предназначенная для решения системы нелинейных алгебраических уравнений	
61	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ Интегратор дифференциальных уравнений	Вычислительная машина непрерывного действия, предназначенная для решения системы обыкновенных дифференциальных уравнений	
62	МАШИНА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ	Вычислительная машина непрерывного действия, предназначенная для решения дифференциальных уравнений в частных производных	

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Числа обозначают номера терминов.

Прописными буквами указаны основные термины, строчными — параллельные. В скобки заключены номера не рекомендуемых к применению синонимов данных терминов. Звездочкой отмечены номера дополнительных терминов, встречающихся в примечаниях.

Термины, имеющие в своем составе несколько отдельных слов, расположены по алфавиту своих главных слов (обычно имен существительных).

Запятая, стоящая после некоторых слов, указывает на то, что при применении данного термина слова, стоящие после запятой, должны предшествовать словам, находящимся до запятой (например, термин «Прибор, суммирующий» следует читать «Суммирующий прибор»).

Термины, состоящие из двух имен существительных, помещены в алфавите соответственно слову, стоящему в именительном падеже.

А			
АНАЛИЗАТОР, ГАРМОНИЧЕСКИЙ	56	БЛОК, СУММИРУЮЩИЙ	12
АНАЛИЗАТОР, ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ	61	БЛОК, УМНОЖАЮЩИЙ	13
АНАЛИЗАТОР, ЦИФРОВОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ	33	БЛОК, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ	17
Аппарат, контрольный	(27)	В	
АРИФМОМЕТР	20	Валик, счетный	(38)
АФИНОГРАФ	40	Верификатор	(27)
		Вычисление	2*
		Д	
Б		Деривиметр	(51)
Барaban, счетный	(38)	ДИСК, СЧЕТНЫЙ	37
БЛОК, ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИЙ	15	ДИФФЕРЕНЦИАТОР	50
БЛОК, ИНТЕГРИРУЮЩИЙ	14	ДИФФЕРЕНЦИОГРАФ	52
БЛОК, ИНТЕРПОЛИРУЮЩИЙ	16	ДИФФЕРЕНЦИОМЕТР	51
Блок, множительный	(13)	З	
		Звено, множительное	(13)

И

ИНТЕГРАТОР	44
ИНТЕГРАТОР, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ	47
ИНТЕГРАФ	46
ИНТЕГРАФ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ	49
ИНТЕГРИМЕТР	45
ИНТЕГРИМЕТР, ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ	48
ИНТЕРДИФФЕРЕНЦИАТОР	53
ИНТЕРДИФФЕРЕНЦИОГРАФ	55
ИНТЕРДИФФЕРЕНЦИОМЕТР	54
Интерпретер	(32)

К

КОНТРОЛЬНИК	27
Контрольщик	22*
Корнеискатель	60
КОРРЕЛЯТОР	58
Круг, счетный	(37)

Л

Линейка, круглая счетная	(37)
Линейка, круглая счетно-логарифмическая	(37)
ЛИНЕЙКА, ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ	35
ЛИНЕЙКА, СЧЕТНАЯ	34
ЛИНЕЙКА, ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	36

М

Машина, аналоговая вычислительная	(4)
МАШИНА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ	62
МАШИНА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ	59
МАШИНА ДЛЯ РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ	60

МАШИНА, КЛАВИШНАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ	19
Машина, контрольная	(27)
Машина, математическая	(2)
МАШИНА, ПЕРФОРАЦИОННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ	22
МАШИНА, РАСШИФРОВАЧНАЯ	32
Машина, рычажная вычислительная	20*
МАШИНА СОРТИРОВАЛЬНАЯ	28
Машина, сортировальная	22*
Машина, специальная вычислительная	(5)
МАШИНА, СУММИРУЮЩАЯ КЛАВИШНАЯ	21
Машина, счетная	(2)
Машина, счетная с ручным вводом исходных данных	(19)
Машина, счетная с ручным вводом цифровых данных	(19)
Машина, счетно-аналитическая	(22)
Машина, счетно-цифровая	(3)
Машина, табулирующая	(29)
Машина, табуляционная	(29)
МАШИНА, УНИВЕРСАЛЬНАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ	6
МАШИНА, УПРАВЛЯЮЩАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ	7
МАШИНА (ПРИБОР), ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ	2
Машина (прибор), гидравлическая вычислительная	2*
МАШИНА (ПРИБОР) ДИСКРЕТНОГО ДЕЙСТВИЯ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ	3
Машина (прибор), механическая вычислительная	2*
Машина (прибор), моделирующая вычислительная	4
МАШИНА (ПРИБОР) НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ	4
МАШИНА (ПРИБОР), СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ	5

Машина (прибор), электрическая вычислительная . . .	2*
Машина (прибор), электромеханическая вычислительная . . .	2*
Машина (прибор), электронная вычислительная . . .	2*
Машина (прибор), цифровая вычислительная	3*
Минимизатор	(59)
Мультипликатор	(13)

П

ПАНТОГРАФ	39
ПЕРФОРАТОР	23
Перфоратор	22*
ПЕРФОРАТОР, АЛФАВИТНЫЙ	26
Перфоратор, воспроизводящий ПЕРФОРАТОР, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ	(24)
ПЕРФОРАТОР, ИТОГОВЫЙ	31
ПЕРФОРАТОР, РЕПРОДУКЦИОННЫЙ	25
ПЛАНИМЕТР	24
ПЛАНИМЕТР, МОМЕНТНЫЙ	42
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ КООРДИНАТ	43
ПРИБОР, СУММИРУЮЩИЙ	41

Р

Репродуктор	24
-----------------------	----

С

СИНТЕЗАТОР, ГАРМОНИЧЕСКИЙ	57
Сумматор	(18)
Счислитель	(18)

Т

ТАБУЛЯТОР	29
ТАБУЛЯТОР, АЛФАВИТНАЯ ТЕХНИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ	30
Техника, математическая	1
Техника, счетная	(1)
Техника, счетно-решающая	(1)

У

Умножитель	(13)
УСТРОЙСТВО, ВХОДНОЕ	9
УСТРОЙСТВО, ВЫХОДНОЕ	10
УСТРОЙСТВО, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ	8
УСТРОЙСТВО, УПРАВЛЯЮЩЕЕ	11

Ц

Цилиндр, счетно-логарифмический	(38)
ЦИЛИНДР, СЧЕТНЫЙ	38

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Введение	4
О расположении материала	6
Терминология	7
Алфавитный указатель терминов	14

