

24899-81

ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНД**АРТ** СОЮЗА ССР

ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ И МАШИНЫ БЫТОВЫЕ

СИМВОЛЫ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

ГОСТ 24899—81

Издание официальное

115

ГОСУДАРСТВЕННЫЯ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ





РАЗРАБОТАН Министерством электротехнической промышленности

исполнители:

и. А. Куликов (руководитель темы), Н. Е. Фрадкина

ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности

Зам, начальника технического управления В. Н. Федюшкин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 августа 1981 г. № 3759



ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ И МАШИНЫ БЫТОВЫЕ

Символы органов управления

Household electrical appliances and machines. Symbols of control parts of the body ГОСТ 24899—81

OKII 34 6800

Постановлением Государственного номитета СССР по стандартам от 10 августа 1981 г. № 3759 срок действия установлен

с 01.07.1983 г. до 01.07.1988 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на символы органов управления бытовых электроприборов и машин (далее — электроприборов) и устанавливает их графические изображения, смысловые значения, а также общие требования к их разработке и исполнению.

Стандарт не распространяется на символы органов управления радиоэлектронных приборов.

Стандарт соответствует МС ИСО 3461-76 в части требова-

ний к исполнению символов.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Символы органов управления электроприборов (далее символы) представляют собой условные графические изображения, отражающие объект управления, а также состояние или процесс, являющиеся результатом управления.
- 1.2. Символы должны быть нанесены на органы управления или на элементы конструкции электроприборов (панели, пульты управления, цильды и т. п.), а также непосредственно на корпуса электроприборов и насадок.

Издание официальное

Перелечатка воспрещень

С Издательство стандартов, 1981



- 1.3. В технической и эксплуатационной документации на электроприбор должны быть приведены все символы, имеющиеся на данном электроприборе, с указанием их смыслового значения.
- 1.4. В необходимых случаях (создание новых приборов, появление новых функций у существующих электроприборов) допускается разработка новых символов, подлежащих экспертизе в установленном порядке по ГОСТ 15.001—73.
- Определенному смысловому значению должен соответствовать только один символ.
- Размещение символов и их начертание должны соответствовать эргономическим требованиям.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ГРАФИЧЕСКОМУ ИСПОЛНЕНИЮ СИМВОЛОВ

- 2.1. Чертеж символа в конструкторской (технологической) документации должен выполняться на основной модульной сетке базового конфигуратора, приведенного в обязательном приложении 1.
- Основные принципы построения и нанесения символа на электроприбор должны соответствовать требованиям обязательного приложения 2.
- 2.3. Действительные размеры символа, указанного на электроприборе, достигаются уменьшением размера а основного квадрата базового конфигуратора и выбираются из ряда 3, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40 мм.
- Способы нанесения символа на электроприбор должны обеспечивать сохранение его четкого и ясного изображения в течение всего срока эксплуатации электроприбора.
 - 2.5. Символ должен быть выполнен в одном цвете.
- 2.6. Требования к размерам символа, цветовому решению, способу и месту его нанесения на электроприбор устанавливаются предприятием-разработчиком с учетом требований настоящего стандарта и включаются в технические условия на конкретный вид и тип электроприбора.

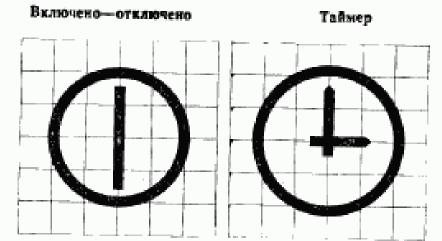
3. ГРАФИЧЕСКИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ И СМЫСЛОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ СИМВОЛОВ

3.1. Смысловые значения символов и их графические изображения должны соответствовать приведенным на черт. 1—41:



Черт. 1

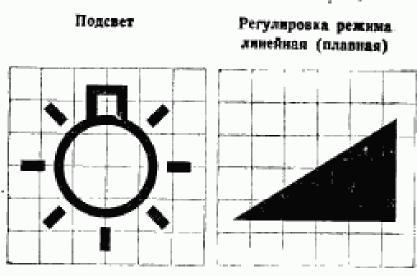
Черт. 2



Примечание. Символ дан для органа управления двойного действия

Черт. 3

Черт. 4

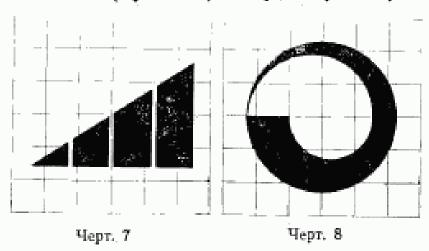


Черт. 5

Черт. 6

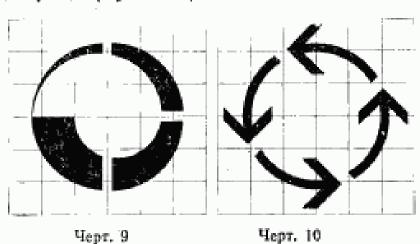
Регулировка режима линейная (ступенчатая)

Регулировка режима поворотная (плавная)



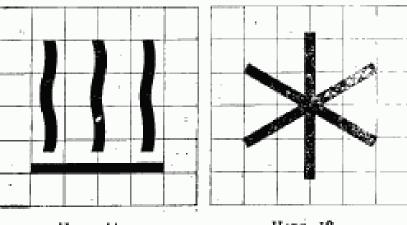
Регулировка режима поворотная (ступенчатая)

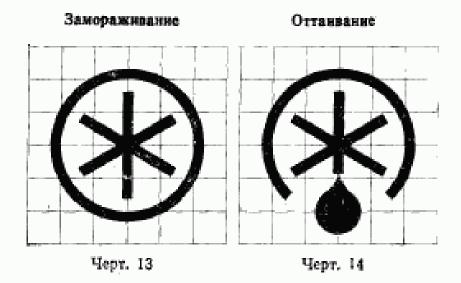
Автоматический режим

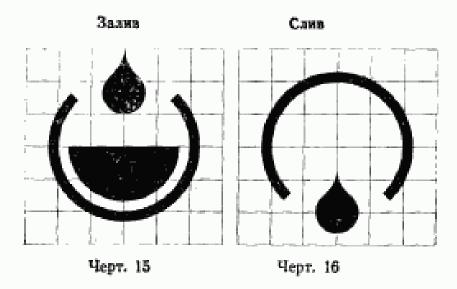


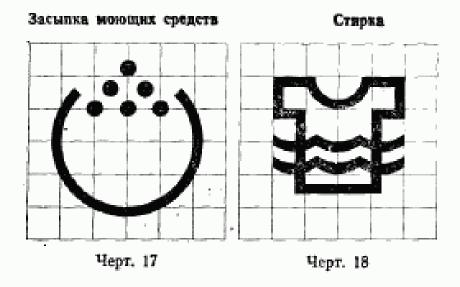
Harpes

Охлаждение



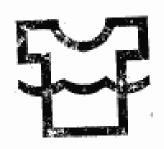




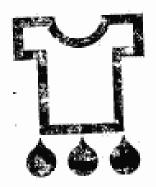


Бережная стирка

OTERN



Mepri. 19



Черт, 20

Температурный режим 1

Температурный режим II.



Wepr 21



Hepr. 22

Температурный режим 111

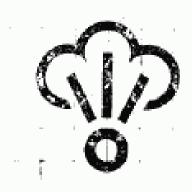
Гозбрызгивание



Черт. 23



Черт. 24



00

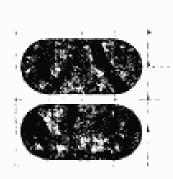
Черт. 25

Примечанне. Для двух- шлк трехконфорочных влят символ должен повторять расположение конфорок на влите. Затемиенный символ обозначает включенную конфорку

Черт. 26

Вилючение жарочного шкафа

Включение нагревателей





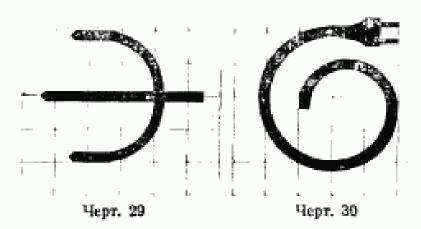
Черт. 27

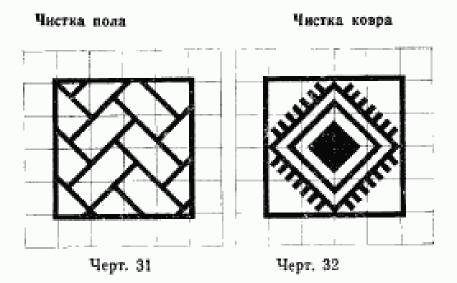
Примечание, Затемневный символ обозначает вилюченный ингреватель.

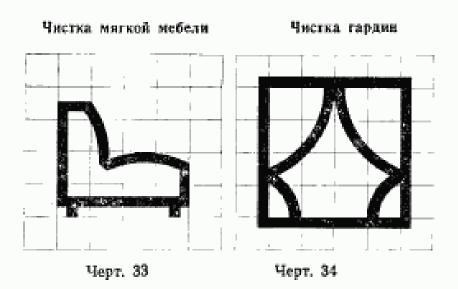
Черт. 28

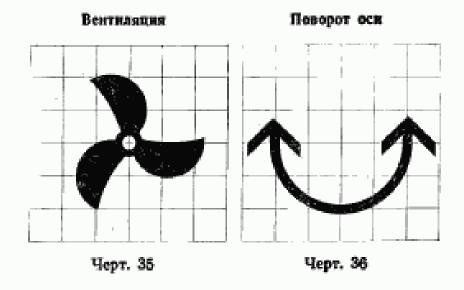
Вращение вертела

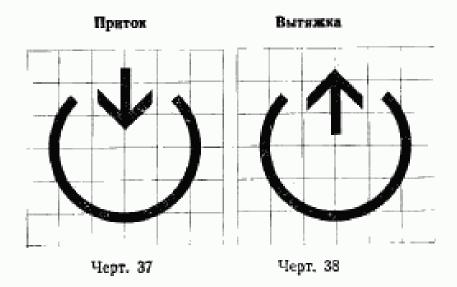
Намотка шнура

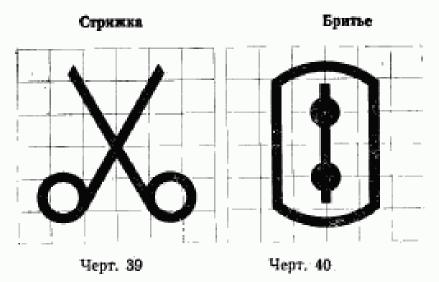




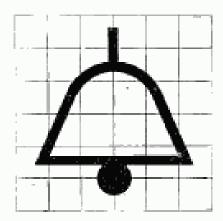








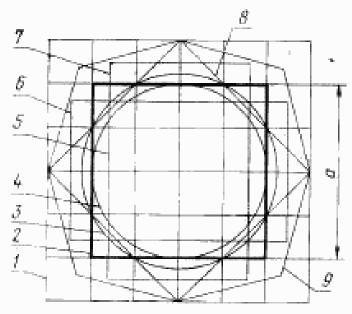
Звуковой сигнал



Черт. 41

БАЗОВЫЙ КОНФИГУРАТОР

Базовый конфигуратор, изображенный на чертеже вилючает:



1 — основную модульную сетку конфигуратора размером 75×75 мм. разделенную на квадраты со стороной 12,5 мм;

2 — основной квадрат со стороной а, равной 50 мм;

3 — основную окружность днаметром 56 мм и площадью, приблизительно равной площади основного квадрата;

 вторую окружность диаметром 50 мм, вписанную в основной квадpar 2;

 \bar{b} — второй каздрат со стороной 40 мм, углы которого соприкасаются с основной окружностью 3;

 б — прямоугольник площадью, приблизительно разной площади основного квадрата 2, с большей стороной 62,5 мм, расположенный горизонтально:

7 — второй прямоугольник площадью, приблизительно равной влощада осмовного квадрата 2, с большей стороной 62,5 мм, расположенный вертикально;

- 8 третий квадрат, образованный линиями, проходящими через точки. пересечения основного квадрата 2 и основной окружности 3; стороны этого квадрата орнентированы по отношению к основному квадрату под углом 45°, а углы этого квадрата определяют пределы горизонтальных и вертикальных размеров основной модульной сетки;
- 9 неправильный восьмиугольник, образованный линиями с наклоном и сторонам квадрата 8 под углом 30°.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Обязательное

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ И НАНЕСЕНИЯ СИМВОЛА НА ЭЛЕКТРОПРИБОР

 Символ должен вписываться в базовый конфигуратор согласно следующим правилам;

для символа, состоящего из одной геометрической фигуры, например, окружности или прямоугольника, необходимо использовать соответствующую геометрическую фигуру базового конфигуратора; в этом случае лиции базового кон-

фигуратора должны быть осевыми для линий символа;

для обеспечения соразмерности символа с базовым конфигуратором необходимо элементы символа вписывать в соответствующие элементы базового конфигуратора так, чтобы размеры символа не превышали размер конфигуратора (например, окружность без внешних деталей в чертеже символа должна совпадать с основной окружностью 3 конфигуратора (см. обязательное приложение 1), тогда как окружность с внешними деталями должна быть прорисована по контуру второй окружности 4 конфигуратора).

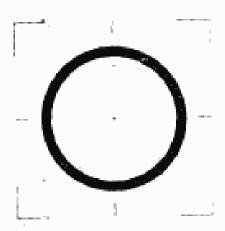
2. Все линии символа, выполненного на базовом конфигураторе, должны иметь одинаковую толщину 2 мм. Если символ состоит из небольшого числа графических элементов, то для лучшего восприятия символа допускается тол-

діяна линий 4 мм.

 Для нанесения символа на электроприбор можно непользовать метод фотографирования исходного чертежа символа, выполненного в соответствия

с требованиями настоящего стандарта.

Для облегчения воспроизведения в нанесения оригинала символа на электроприбор на исходном чертеже символа должны быть показаны осепье линии решетки (см. чертеж).



Четыре короткие осевые линин должны быть проведены через воображаемую точку их пересечения (визуальный центр символа). Эта точка используется в качестве ориентира при расположения символа.

Примечание. Осевые линии необходимо стереть, когда отпадает веобходимость в них при правильном расположении символа в заданиом положении.

е. Энергетическое и электротехническое оборудование

Группа Е00

Изменение № 1 ГОСТ 24899-81 Электроприборы и машины бытовые. Символы органов управления

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета. СССР по стандартам от 17.12.87 № 4632

Дата введения 01.07.88

Вводная часть. Третий абзац исключить. Пункт 1.1 дополнить абзацем: «Пропорции графического изображения и (Продолжение см. с. 190)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24899-81)

место расположения символов, приведенных на черт. 6—9, определяются разработчихом электроприбора».

Пункт 1.4 исключить.

Пункт 2.3 дополнить абзацем: «Минимальная толщина линейных элементов снивола должны быть не менее 0,2 мм».

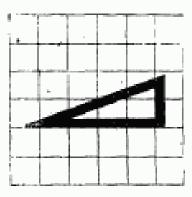
Пункт 3.1 дополнить чертежами: За, 13а, 15а, 20а, 42—59; чертежи 6, 7, 10, 11, 15—18, 20, 31—33 заменить новыми; заменить слова: «черт. 1—41» на «черт. 1—3, 3а, 4—13, 13а, 14, 15, 15а, 16—20, 20а, 21—59»:

(Продолжение см. с. 191)

Включено при нажатни

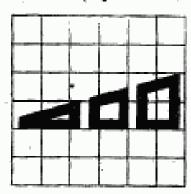
Черт. За

Регулировка режима линейная (плавная)



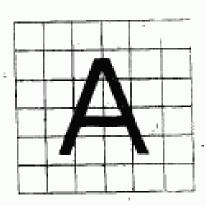
Черт. 6

Регулировка режима линейная (ступенчатая)



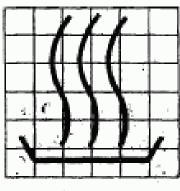
Черт. 7

Автоматический режим



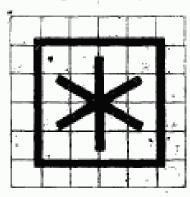
Черт. 10

Нагрез или сушка



Черт. 11

Хранение

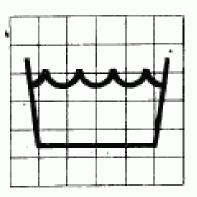


Черт. 13а

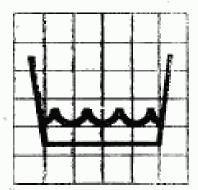
(Продолжение см. с. 192)

Высокий уровень воды

Низкий уровень воды



Черт. 15

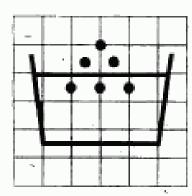


Черт. 15a

Слив

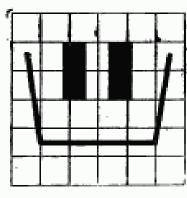
Черт. 16

Засыпка моющих средств



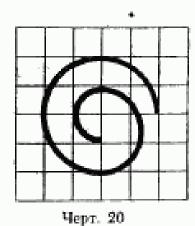
Черт. 17

Основная стирка



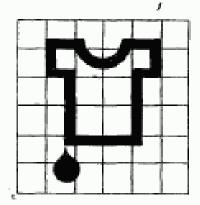
Черт. 18

Отжим



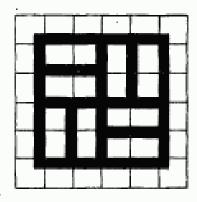
ерт. 20 - (Продолжение см. с. 193):

Слабый отжим



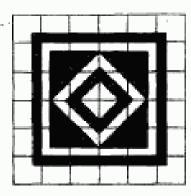
Черт. 20а

Чистка пола



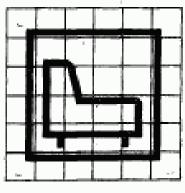
Черт. 31

Чистка ковра



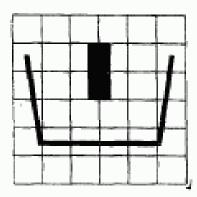
Черт. 32

Чистка мягкой мебели



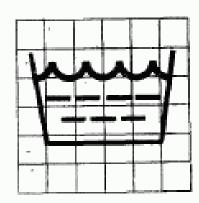
Черт. 33

Предварительная стирка



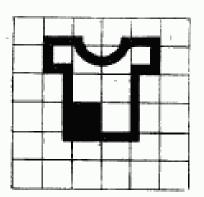
Черт. 42

Полоскание



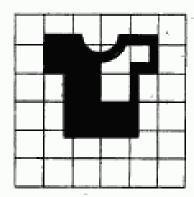
Черт. 43 (Продолжение, см. с. 194)

Слабое загрязнение



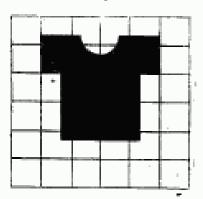
Черт. 44

Среднее загрязнение



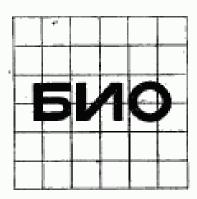
Черт. 45

Сильное загрязнение



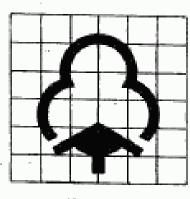
Черт: 46

Био



Черт. 47

Хлопок



Черт. 48

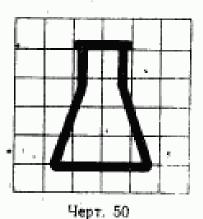
Шерсть



Черт. 49 (Продолжение см. с. 195)

Смешанные ткани

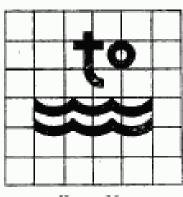
Синтетика





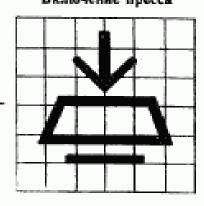
Черт. 51

Нагрев воды



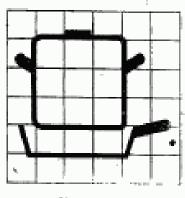
Черт. 52

Включение пресса



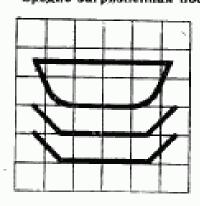
Черт. 53

Сильно загрязненная посуда



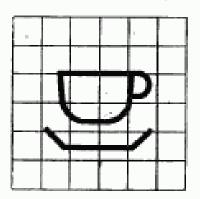
Черт. 54

Средне загрязненная посуда



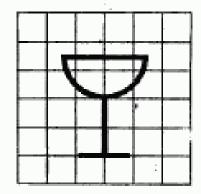
Черт. 55 (Проболжение см. г. 196)

Слабо загрязненная посуда



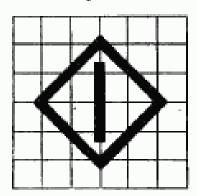
Черт. 56

Хрусталь



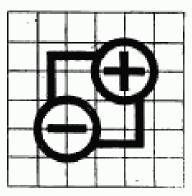
Черт. 57

Пуск



Черт. 58

Зарядка аккумулятора



Черт. 59

(ИУС № 3 1988 г.)

Изменение № 2 ГОСТ 24899—81 Электроприборы и машины бытовые. Символы органов управления

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.07.88 № 2707

Дата введения 01.09.89

Вводную часть дополнить примечанием: «Примечание для электропраборов, предвазначенных для нужд народного хозяйства и поставленных на производство до 01.07.88; разрешается до 01.07.89 непользование символов органовуправления, действующих до 01.07.88».

(MYC № 11 1988 r.)



Е. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Группа Е00

Изменение № 3 ГОСТ 24899—81 Электроприборы и машины бытовые. Символы органов управления

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.05.89 № 1376

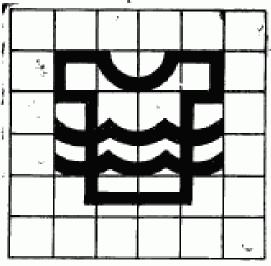
Дата введения 01.12.89

Пункт 3.1 дополнить чертежом — 19а:

(Продолжение см. с. 132)

5*

(Продолжение изменения к ГОСТ 24899—81) Стирка



Черт. 19а (ИУС № 8 1989 г.)

Редактор С. И. Бобарыкин Технический редактор В. Н. Прусакова Корректор Е. И. Евтеева

Сдено в наб. 28.08.81 Подп. к неч. 29.10.81 1.0 п. л. 0.70 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 5 ком.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3. Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2159



основные единицы си

Величина	Единица						
	Наименование	Обозначение					
		русское	международное				
длина	метр	M	m				
MACCA	килограми	KT					
ВРЕМЯ	секунда	e	s				
СИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА	ампер	A I	kg s A				
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ			. –				
TEMHEPATYFA	жельвин	K	K				
КОЛИЧЕСТВО ВЕЩЕСТВА	M O-REL	моль	mol				
СИЛА СВЕТА	кандела	RA.	cd				
дополнительные единицы си							
Плоский угол	редиан	рад	rad				
Телесинай угол	стерадиви	ер	ŝr				

производные единицы силимеющие собственные наименования

Величина	Еджина		Выражение производной единицы	
	наименование	оболна чемне	через другие единица СИ	через основиме единацы СИ
Частота	гериц	Гщ	_	e-1
Сила	жынотон	н		M-RF-C-2
Давление	наскаль	Па	H/w ²	M =1 - KF-C-3
Эмергия, работа, каличество теклотка	джоуль	Дж	H-x	M 7-KF-C-1
Мощность, поток эмергии	BATT	Вт	Дж/с	M 2-RC-C-3
Количество электропества,				
олектрический зарад	XY nore	Кл	A-e	e-A
Электрическое напряжение,				
электрический потенциях	вольт	В	Ba / A	M2 - ME - C - 2 - A - 1
Электрическая омность	фарад	Φ	Ka/B	M-2 KK-1 C A
Электрическое сопротивление	ОМ	Ом	B/A	M2-BET-C2-A-1
Электрическая проводимость	сименс	Car	A./B	M-7-ET-1-C1-A.
Поток магнитной милукции	вебер	B6	B e	M2-KIT-0-7 -A
Магинтивя нидукции	тесли	Ta	В6/м²	ser-e ⁻² -A ⁻¹
Индуктивность	генри	Ги	B6/A	M2-RT-0-2-A-2
Систовой поток	люмен	June	_	кд-ср
Освещенность	Alone :	June	<u>:</u>	м−≀ кл ср
Активность мукляда	баккерель	Бк		e!
Доза напучения	rpaŭ	r To	_	M2 - C-4

^{*} В эти два нъгражения клодит, карайне с основными единицами СИ, дополнятельных единица—стераднам.

