



СООБЩЕНИЯ
ОБЪЕДИНЕННОГО
ИНСТИТУТА
ЯДЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Дубна

97-46

P10-97-46

Ю.А.Гусев*

БЕЗОТРЫВНЫЙ И ПРЯМОЛИНЕЙНЫЙ ШРИФТЫ

*E-mail: gus@cv.jinr.ru

1997



Разработанные к 1980 году вязь (безотрывный шрифт) и к 1990 году резь (прямолинейный шрифт) могут печататься всеми полиграфическими машинами и писаться всеми письменными приборами. Русский, латинский и греческий алфавиты, а также цифры и наиболее часто применяемые математические знаки и знаки пунктуации (точка, запятая, вопросительный знак, восклицательный знак, двоеточие, знак подчёркивания, плюс, минус, центральная точка, дробь, звёздочка, равно, меньше, больше, скобки – круглые, квадратные, фигурные), а также знак пробела, написанные вязью и резью, показаны на с.2-3, а на с.12 представлены русский алфавит из [1, с.176] и греческий и латинский алфавиты из [2, с.327].

Вязь обеспечивает чтение без переучивания (восприятие начертания прежнего, наклон: угол, тангенс которого равен трём, примерно 72 градуса, или пятая часть оборота), безотрывное письмо и слитную печать (каждый знак состоит из единственной линии, все знаки начинаются и заканчиваются на одной высоте), лёгкость расчётов текста (все знаки одинаковой ширины), неподдельность (нельзя исправить один знак на другой), плотность текста (между строками не требуется пробел).

При формировании этого шрифта сохранены лучшие каллиграфические достижения, накапливавшиеся тысячелетиями. Топология цифр взята из стенографического письма [3, с.14].

Поскольку этот шрифт универсальный (печатный, рукописный, художественный) и обладает рядом исключительно полезных свойств, он может быть принят в качестве основного стандарта для всех применений.

Резь даёт возможность делать записи в затруднительных условиях, потому что знаки состоят только из прямых линий. Заглавные буквы резного шрифта можно обозначать вертикальной чёрточкой слева сверху, латинские – справа снизу. Между строками требуется пробел.

Основой для изображения резных цифр выбрано семисегментное устройство [4, с.22 и с.121].

Этот шрифт удобен для распознавания посредством даже довольно примитивных считывающих устройств, хорошо читается при мелкой печати, особенно нравится людям с ослабленным зрением.

Эти разработки были зафиксированы в качестве промышленных образцов: вязь – патент РФ 39513 18-03 с приоритетом от 17.07.90 на промышленный образец "Шрифт" (заявка 56825/2848) [5, с.74-75], резь – свидетельство СССР 37702 18-03 с приоритетом от 24.05.91 на промышленный образец "Шрифт" (заявка 60027/1729) [6, с.58].

Оба шрифта удобны и для применения в вычислительной технике. По мере надобности можно набирать программы, воспроизводящие такие шрифты на дисплеях и принтерах.

Известно много шрифтов – печатных, рукописных, чертёжных. Есть стандарты на шрифты, есть распространённые шрифты, например, школьные прописи и чертёжный шрифт, имеющие силу некоего стандарта, есть специальные шрифты, например, для печатания цифровых таблиц, есть шрифты, кем-то когда-то для чего-то спроектированные и применяемые для разных целей. К шрифтам привыкли, чтению обучены, каждый знак каждого шрифта узнаётся именно как этот знак, а не другой, потому что он имеет что-то общее с аналогичным знаком в других шрифтах. Исторически также было много шрифтов и стандартов шрифтов.

Узнаваемость, преемственность, читаемость без перечисления, минимум отличий от существовавших когда-либо шрифтов и особенно от наиболее известных и стандартных – школьных прописей и чертёжного шрифта – были обязательными условиями при создании предложенных шрифтов. Несоблюдение этих условий привело бы к резкому сокращению сферы применения. Чтобы шрифт был печатным, каждый знак шрифта должен быть задан и не изменяться в тексте. Это условие выполнено в предложенных шрифтах.

Для печатного шрифта очень желательно также, чтобы знаковые поля были одинаковыми для всех знаков. Это тоже соблюдено. Разумеется, каждый пользователь может несколько отходить от тех или иных условий, которые ему кажутся несущественными, сохраняя при этом сущность предложенных шрифтов. Это его дело и дело людей, которые устанавливают требования к выполняемым работам.

Дополнительные знаки будут появляться по мере необходимости в процессе применения шрифтов, предсказать появление всех знаков нельзя, здесь даются только буквы, цифры, некоторые математические знаки и знаки пунктуации.

Характерный общий наклон для всех знаков – угол, тангенс которого равен трём, примерно 72 градуса, или пятая часть оборота.

Кроме того, один из предложенных шрифтов соединённый. Для печатного шрифта это достигается тем, что каждый знак имеет слева и справа по краям поля знака соединительные подводы, имеющие стыковочные концы на одной высоте – в изображённом варианте посередине этого поля. Они тоже заданы и не зависят от того, какой знак с каким соединяется.

Существенным признаком этого шрифта является безотрывность – каждый знак представляет собой одну линию. Поскольку линии знаков соединяются в одной точке (начало одного знака и конец другого), одной линией является и всё слово, а при необходимости и весь текст, для этого нужно ввести только знак пробела.

Необходимость в таком шрифте диктуется ещё и широким распространением шарикового пишущего узла в качестве основного для письма. Кроме того, многочисленность специальных шрифтов вызывает необходимость и универсального: немного ведь найдётся любителей для всякого применения осваивать новый шрифт.

Творческой художественной работой было изобретение того, как провести одну линию, чтобы знак узнавался именно как этот знак, и так для каждого знака шрифта, чтобы знаки легко было писать (предложенный шрифт универсальный – печатный и рукописный) и чтобы буквы отличались от цифр.

Соотношения размеров приведённого варианта изображения предложенного шрифта следующие. Поле знака представляет собой два квадрата один на другом. Между квадратами по краям слева начинается и справа заканчивается единственная непрерывная линия, образующая знак. Большинство строчных букв располагаются в квадрате, занимающем нижнюю половину верхнего квадрата и верхнюю половину нижнего квадрата, а прописные и все цифры, кроме нуля, – в прямоугольнике, образованном верхним квадратом и верхней половиной нижнего квадрата. Цифра ноль располагается в верхней половине нижнего квадрата.

Знаки шрифтов состоят из следующих элементов: палочки, крючки, дуги, острооканчивающиеся элементы, овалы левого и правого оборотов, петли левого и правого оборотов, углы, черты, соединительные линии, округлённые элементы. Может быть, есть и другие названия элементов. Любой знак предложенного шрифта (вязи) состоит из одной линии, однако для словесного описания знака на линии, его образующей, тоже можно условно выделить элементы, общие с условно выделенными элементами других знаков вязи и похожие на элементы знаков других шрифтов.

Украшением шрифта, кроме тех условно выделенных элементов, которые уже описаны и необходимы с чисто функциональной точки зрения, может служить также изображение шрифта таким образом, чтобы напечатанный текст выглядел написанным с нажимом гусиным пером. Изменение толщины линии вызывает ассоциации с рукописью письменными приборами прошедших времён и удовлетворяет вкусам людей, которым нравится украшательство. Других специальных украшений не предлагается в этом шрифте как таковом, потому что украшениям нужно знать меру, а на мой вкус, здесь она этим исчерпывается.

Далее приводится словесное описание каждого знака предложенного шрифта вязь, которое было представлено в заявке на промышленный образец, при этом перечисление условно выделенных элементов производится в том порядке, в каком эти элементы возникают при написании этого знака.

Словесное описание букв и цифр вязи

Русские буквы

А – а прописная – содержит прямой крючок, большую дугу, перевёрнутую малую дугу, петлю левого оборота.

а – а строчная – содержит петлю левого оборота и перевёрнутую дугу, образующие овал, крючок.

Б – бэ прописная – содержит косую соединительную черту, большую петлю левого оборота, дугу, горизонтальную соединительную черту.

б – бэ строчная – содержит косую соединительную черту, петлю левого оборота, дугу, горизонтальную соединительную черту.

В – вэ прописная – содержит косую соединительную черту, палочку, перевёрнутую дугу, сжатую у основания дугу, петлю правого оборота, горизонтальную соединительную черту.

в – вэ строчная – содержит петлю левого оборота, перевёрнутую дугу и петлю левого оборота, образующие овал, горизонтальную соединительную черту.

Г – гэ прописная – содержит горизонтальную соединительную черту, вертикальную соединительную черту, петельку правого оборота, лежащую на левом боку дужку, горизонтальную черту, палочку, петлю правого оборота, горизонтальную соединительную черту.

г – гэ строчная – содержит дугу и перевёрнутую дугу.

Д – дэ прописная – содержит косую соединительную черту, палочку, петельку правого оборота, большую петлю левого оборота.

д – дэ строчная – содержит петлю левого оборота и перевёрнутую дугу, образующие овал, палочку, петлю правого оборота.

Е – е прописная – содержит косую соединительную черту, петлю левого оборота, перевёрнутую дугу, петельку левого оборота, горизонтальную соединительную черту.

е – е строчная – содержит петлю левого оборота, перевёрнутую дугу, косую соединительную черту.

Ё – ё прописная – содержит косую соединительную черту, петлю левого оборота, перевёрнутую дугу, большую петлю левого оборота, горизонтальную соединительную черту.

ё – ё строчная – содержит петлю левого оборота, перевёрнутую дугу, петлю левого оборота.

Ж – жэ прописная – содержит высокую дугу, петлю правого оборота, косую черту, большую палочку, косую черту, петлю левого оборота, перевёрнутую дугу.

ж – жэ строчная – содержит дугу, петлю правого оборота, косую черту, палочку, косую черту, петлю левого оборота, перевёрнутую дугу.

З – зэ прописная – содержит косую соединительную черту, большую дугу, перевёрнутый крючок, перевёрнутую большую дугу, горизонтальную соединительную черту.

з – зэ строчная – содержит косую соединительную черту, дугу, перевёрнутый крючок, петлю правого оборота.

И – и прописная – содержит косую соединительную черту, дугу, крючок, большой крючок.

и – и строчная – содержит косую соединительную черту, крючок, крючок.

Й – (и краткое) й прописная – содержит косую соединительную черту, дугу, крючок, большой крючок, большую петлю левого оборота.

й – (и краткое) й строчная – содержит косую соединительную черту, крючок, крючок, петлю левого оборота.

К – ка прописная – содержит косую соединительную черту, палочку, петлю правого оборота, большую петлю правого оборота, перевёрнутый крючок, крючок.

к – ка строчная – содержит косую соединительную черту, палочку, петлю правого оборота, перевёрнутый крючок, крючок.

Л – эл прописная – содержит прямой крючок, большую дугу, крючок.

л – эл строчная – содержит прямой крючок, дугу, крючок.

М – эм прописная – содержит прямой крючок, косую черту, большой крючок, большой крючок.

м – эм строчная – содержит прямой крючок, косую черту, крючок, крючок.

Н – эн прописная – содержит косую соединительную черту, палочку, петлю правого оборота, петлю левого оборота, крючок.

н – эн строчная – содержит косую соединительную черту, палочку, косую черту, крючок.

О – о прописная – содержит косую соединительную черту, крючок и большую петлю левого оборота, образующие овал, горизонтальную соединительную черту.

о – о строчная – содержит косую соединительную черту, крючок и петлю левого оборота, образующие овал, горизонтальную соединительную черту.

П – пэ прописная – содержит горизонтальную соединительную черту, вертикальную соединительную черту, петельку правого оборота, лежащую на левом боку дужку, горизонтальную черту, палочку, петлю левого оборота, перевёрнутую дугу, палочку, петлю правого оборота, горизонтальную соединительную черту.

п – пэ строчная – содержит косую соединительную черту, палочку, перевёрнутый крючок, крючок.

Р – эр прописная – содержит косую соединительную черту, палочку, перевёрнутую дугу, дугу, петлю правого оборота.

р – эр строчная – содержит косую соединительную черту, петлю левого оборота, палочку, петлю правого оборота, перевёрнутый крючок, крючок.

С – эс прописная – содержит косую черту, петельку левого оборота, завиток левого оборота, перевёрнутую дугу.

с – эс строчная – содержит косую черту, завиток левого оборота, перевёрнутую дугу.

Т – тэ прописная – содержит горизонтальную соединительную черту, вертикальную соединительную черту, петельку правого оборота, лежащую на левом боку дужку, горизонтальную черту, палочку, петлю левого оборота, перевёрнутую дугу, палочку, петлю левого оборота, перевёрнутую дугу, палочку, петлю правого оборота, горизонтальную соединительную черту.

т – тэ строчная – содержит косую соединительную черту, палочку, перевёрнутый крючок, перевёрнутый крючок, крючок.

У – у прописная – содержит косую соединительную черту, дугу, горизонтальную черту, палочку, петлю правого оборота, горизонтальную соединительную черту.

у – у строчная – содержит косую соединительную черту, крючок, палочку, петлю правого оборота, косую соединительную черту.

Ф – эф прописная – содержит петлю левого оборота, петлю левого оборота, петлю правого оборота, дугу, петлю правого оборота, горизонтальную соединительную черту.

ф – эф строчная – содержит петлю левого оборота, крючок, петлю левого оборота, петлю правого оборота, перевёрнутый крючок, петлю правого оборота.

Х – ха прописная – содержит горизонтальную соединительную черту, дугу, петлю правого оборота, петлю левого оборота, перевёрнутую дугу.

х – ха строчная – содержит перевёрнутый крючок, петлю правого оборота, петлю левого оборота, крючок.

Ц – цэ прописная – содержит дугу, крючок, большой крючок, петельку правого оборота.

ц – цэ строчная – содержит косую соединительную черту, крючок, крючок, петельку правого оборота.

Ч – че прописная – содержит косую соединительную черту, дугу, горизонтальную черту, большой крючок.

ч – че строчная – содержит косую черту, перевёрнутую дугу, крючок.

Ш – ша прописная – содержит косую соединительную черту, дугу, крючок, большой крючок, большой крючок.

ш – ша строчная – содержит косую соединительную черту, крючок, крючок, крючок.

Щ – ща прописная – содержит косую соединительную черту, дугу, крючок, большой крючок, большой крючок, петельку правого оборота.

щ – ща строчная – содержит косую соединительную черту, крючок, крючок, крючок, петельку правого оборота.

Ъ – твёрдый знак – содержит косую соединительную черту, дугу, крючок, петлю левого оборота, горизонтальную соединительную черту.

ь – мягкий знак – содержит косую соединительную черту, крючок, петлю левого оборота, горизонтальную соединительную черту.

Ы – ы прописная – содержит косую соединительную черту, дугу, крючок, петлю левого оборота, большой крючок.

ы – ы строчная – содержит косую соединительную черту, крючок, петлю левого оборота, крючок.

Э – э прописная – содержит большую дугу, петлю правого оборота.

э – э строчная – содержит дугу, петлю правого оборота.

Ю – ю прописная – содержит косую соединительную черту, палочку, петлю правого оборота, большую дугу, петлю правого оборота.

ю – ю строчная – содержит косую соединительную черту, палочку, дугу, петлю правого оборота.

Я – я прописная – содержит прямой крючок, большой овал левого оборота, большой крючок.

я – я строчная – содержит прямой крючок, овал левого оборота, крючок.

Цифры

1 – один – содержит косую черту, палочку, косую черту.

2 – два – содержит соединительную косую черту, дугу, палочку, петлю правого оборота, перевёрнутую дужку, соединительную косую черту.

3 – три – содержит соединительную косую черту, дугу, перевёрнутый крючок, петлю правого оборота, соединительную горизонтальную черту.

4 – четыре – содержит соединительную косую черту, палочку, горизонтальную черту, палочку, соединительную косую черту.

5 – пять – содержит соединительную косую черту, палочку (иногда для лучшей узнаваемости дополненную пристыкованной справа сверху горизонтальной чёрточкой), перевёрнутый крючок, петлю правого оборота, горизонтальную соединительную черту.

6 – шесть – содержит соединительную косую черту, палочку, крючок, петлю левого оборота, соединительную горизонтальную черту.

7 – семь – содержит соединительную косую черту, дугу, палочку, петельку левого оборота, горизонтальную соединительную черту.

8 – восемь – содержит соединительную косую черту, петлю левого оборота, петлю правого оборота, соединительную горизонтальную черту.

9 – девять – содержит соединительную косую черту, большой овал левого оборота, палочку, соединительную косую черту.

Р – десять – содержит соединительную косую черту, петлю левого оборота, палочку, соединительную косую черту.

Ј – дюк (одиннадцать) – содержит соединительную косую черту, палочку, петлю правого оборота, соединительную горизонтальную черту.

0 – ноль – содержит соединительную горизонтальную черту, овал правого оборота, соединительную горизонтальную черту.

Английские буквы

- A – эй прописная – соответствует русской А (а прописная).
a – эй строчная – соответствует русской а (а строчная).
B – би прописная – соответствует русской В (вэ прописная).
b – би строчная – соответствует русской в (вэ строчная).
C – си прописная – соответствует русской С (эс прописная).
c – си строчная – соответствует русской с (эс строчная).
D – ди прописная – соответствует русской Д (дэ прописная).
d – ди строчная – содержит петлю левого оборота и перевёрнутую дугу, образующие овал, большой крючок.
E – и прописная – соответствует русской Е (е прописная).
e – и строчная – соответствует русской е (е строчная).
F – эф прописная – содержит горизонтальную соединительную черту, вертикальную соединительную черту, петельку правого оборота, лежащую на правом боку дужку, горизонтальную черту, палочку, петлю правого оборота, опоясывающую петлю левого оборота, горизонтальную соединительную черту.
f – эф строчная – содержит косую соединительную черту, петлю левого оборота, палочку, опоясывающую петлю левого оборота, горизонтальную соединительную черту.
G – джи прописная – содержит косую соединительную черту, петлю левого оборота, горизонтальную черту, палочку, петлю правого оборота, горизонтальную соединительную черту.
g – джи строчная – соответствует русской д (дэ строчная).
H – эйч прописная – соответствует русской Н (эн прописная).
h – эйч строчная – содержит косую соединительную черту, петлю левого оборота, палочку, перевёрнутый крючок, крючок.
I – ай прописная – содержит косую соединительную черту, большой крючок.
i – ай строчная – содержит косую соединительную черту, крючок.
J – джей прописная – содержит косую соединительную черту, дугу, палочку, петлю правого оборота, горизонтальную соединительную черту.
j – джей строчная – содержит косую соединительную черту, палочку, петлю правого оборота, косую соединительную черту.
K – кей прописная – соответствует русской К (ка прописная).
k – кей строчная – соответствует русской к (ка строчная).
L – эл прописная – содержит косую соединительную черту, петлю левого оборота, палочку, петлю правого оборота, перевёрнутую дужку, косую соединительную черту.
l – эл строчная – содержит косую соединительную черту, петлю левого оборота, крючок.
M – эм прописная – соответствует русской М (эм прописная).
m – эм строчная – соответствует русской т (тэ строчная).

N – эн прописная – содержит косую соединительную черту, палочку, петлю правого оборота, дугу, крючок.

n – эн строчная – соответствует русской п (пэ строчная).

O – оу прописная – соответствует русской О (о прописная).

o – оу строчная – соответствует русской о (о строчная).

P – пи прописная – соответствует русской Р (эр прописная).

p – пи строчная – соответствует русской р (эр строчная).

Q – кью прописная – содержит косую соединительную черту, крючок и перевёрнутую дугу, образующие овал, крючок, перевёрнутую дужку и крючок, косую соединительную черту.

q – кью строчная – содержит петлю левого оборота и крючок, образующие овал, палочку, левым краем касающуюся овала, петельку левого оборота, косую соединительную черту.

R – ар прописная – содержит косую соединительную черту, палочку, перевёрнутую дугу, стянутую у основания дугу, перевёрнутый крючок, крючок.

r – ар строчная – соответствует русской ч (че строчная).

S – эс прописная – содержит косую соединительную черту, петлю левого оборота, большую петлю правого оборота, соединительную горизонтальную черту.

s – эс строчная – содержит соединительную горизонтальную черту, петельку левого оборота, петельку правого оборота, соединительную горизонтальную черту.

T – ти прописная – соответствует русской Т (тэ прописная).

t – ти строчная – содержит соединительную косую черту, большой крючок, опоясывающую петлю левого оборота, соединительную горизонтальную черту.

U – ю прописная – соответствует русской И (и прописная).

u – ю строчная – соответствует русской и (и строчная).

V – ви прописная – соответствует русской Ъ (твёрдый знак).

v – ви строчная – соответствует русской ь (мягкий знак).

W – даблью прописная – содержит косую соединительную черту, дугу, крючок, большой крючок, петлю левого оборота.

w – даблью строчная – содержит дугу, крючок, крючок, петлю левого оборота.

X – экс прописная – соответствует русской Х (ха прописная).

x – экс строчная – соответствует русской х (ха строчная).

Y – уай прописная – соответствует русской У (у прописная).

y – уай строчная – соответствует русской у (у строчная).

Z – зед прописная – соответствует русской З (зэ прописная).

z – зед строчная – соответствует русской з (зэ строчная).

ГРАФИКА

§ 91. Русская графика. Алфавит. Графика (от греч. *graphein* «пишу») изучает начертания и звуковые значения букв. Русское письмо является звуковым, т. е. в нем при помощи букв изображаются звуки. Буквы — это условные знаки, каждый из которых имеет звуковое соответствие.

В русском алфавите 33 буквы, из которых 10 обозначают гласные звуки, 21 — согласные и 2 буквы не обозначают особых звуков, но служат для передачи определенных звуковых особенностей. Русский алфавит имеет прописные и строчные буквы, буквы печатные и рукописные.

РУССКИЙ АЛФАВИТ И НАЗВАНИЯ БУКВ

Аа	Бб	Вв	Гг	Дд	Ее	Ёё	Жж	Зз	Ии
а	бэ	вэ	гэ	дэ	е	ё	жэ	зэ	и
Кк	Лл	Мм	Нн	Оо	Пп	Рр	Сс		
и-краткое	ка	эл, эль	эм	эн	о	пэ	эр	эс	
Тт	Уу	Фф	Хх	Цц	Чч	Шш	Щщ	Ъъ	
тэ	у	эф	ха	цэ	че	ша	ща	твердый знак	
Ыы	Ьь	Ээ	Юю	Яя					
ы	мягкий знак	э	ю	я					

§ 92. Соотношение букв и звуков. Графическая система, т. е. система букв, не соотносится прямо со звуковой стороной языка: звуки речи намного разнообразнее, чем состав букв, принятых в алфавите, и поэтому между буквами и звуками существуют сложные и неоднозначные отношения.

VII. Латинский и греческий алфавиты

Греческий алфавит

Αα	альфа
Ββ	бета
Γγ	гамма
Δδ	дельта
Εε	эпсилон
Ζζ	зета
Ηη	эта
Θθ	тэта
Ιι	iota
Κκ	каппа
Λλ	лямбда
Μμ	мю
Νν	ню
Ξξ	кси
Οο	омикрон
Ππ	пи
Ρρ	ро
Σσ	сигма
Ττ	тау
Υυ	ипсилон
Φφ	фи
Χχ	хи
Ψψ	пси
Ωω	омега

Латинский алфавит

Aa	а
Bb	бе
Cc	це
Dd	де
Ee	е
Ff	эф
Gg	ге
Hh	аш
Ii	и
Jj	йот
Kk	ка
Ll	эль
Mm	эм
Nn	эн
Oo	о
Pp	пэ
Qq	ку
Rr	эр
Ss	эс
Tt	тэ
Uu	у
Vv	ве
Ww	дубль-ве
Xx	икс
Yy	игрек
Zz	зет

Алфавиты многих языков имеют в основе латинский алфавит (см., например, [7, страницы: 36 — английский, 76 — болгарский, 84 — венгерский, 94 — голландский, 100 — датский, 108 — испанский, 117 — итальянский, 128 — немецкий, 140 — норвежский, 146 — польский, 155 — португальский, 168 — румынский, 177 — сербскохорватский, 184 — словацкий, 191 — финский, 198 — французский, 213 — чешский, 219 — шведский], здесь приводятся на с.16-19), и для любого из них уже легко образовать безотрывный или прямолинейный шрифт, используя описанные выше.

На с.20-26 они показаны в безотрывной записи. Многие буквы в алфавитах образуются посредством каких-либо пометок уже имеющихся букв, для таких случаев на с.26 внизу показан характерный способ образования знаков (новых букв) вязи из уже имеющихся посредством добавления петли, петли с остриём вверх и петли с остриём вниз. Для рези это можно делать, например, добавлением горизонтальных чёрточек слева сверху в поле знака, как показано на с.28 справа снизу. На с.27 и в верхней строке с.28 показаны знаки букв латинские, болгарские и сербскохорватские кириллические, дополнительные к русским, и знаки букв венгерские, датские, испанские, польские, португальские, румынские, сербскохорватские латинские, словацкие, финские, чешские, шведские, дополнительные к латинским. Далее на с.28 показаны 12 знаков букв, дающие алфавиты для 7 языков, из них для 6 новые буквы образуются из латинских, перечисляются в порядке увеличения количества таких букв, а для 5 не требуется таких букв, получается 12 алфавитов живых языков: английский, голландский, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский, финский, шведский, датский, норвежский, болгарский.

Датский и норвежский алфавиты графически идентичны, таким образом, во 2 и 3 строках показываются дополнения ко всем предыдущим знакам следующих алфавитов последовательно: испанский, португальский, финский, шведский, датский (норвежский), болгарский. Перечисление на этот раз производится в порядке увеличения количества дополнительных знаков по отношению к уже описанным знакам.

Далее в таком же порядке показаны 17 букв (34 знака) и ещё 2 знака двух букв румынского, чешского, польского, венгерского, словацкого и сербскохорватских латинского и кириллического алфавитов.

Затем следуют знаки препинания и математические знаки для вязи, а также знак пробела, затем 12 знаков букв латинского алфавита для рези, отличающихся от русских, в поле 4х6, знак пробела, а в правом нижнем углу этой страницы (с.28) — метки: в левом верхнем углу горизонтальные чёрточки соответствуют петлям вязи, одна — простой петле, две — петле с остриём вверх, три — петле с остриём вниз. Вертикальная чёрточка в левом верхнем углу означает заглавную (прописную) букву, в правом нижнем — латинскую. Петли вязи вводятся: простая — при первой модификации (метке) буквы по порядку не-

речисления в алфавите, с остриём вверх – при второй, с остриём вниз – при третьей. На следующей странице (с.29) показаны в поле 4x6 резные знаки русских букв, цифр, упоминавшихся двадцати знаков препинания и математических знаков.

Подробнее об алфавитах. Русский алфавит (азбука) в современном состоянии является сложившимся, хорошо удовлетворяющим потребности языка, и следует ожидать, что в таком состоянии он пробудет ещё очень долго даже с учётом развития. Азбука состоит из 33 букв. Две буквы – твёрдый знак Ъ и мягкий знак ь не бывают прописными (заглавными), потому что с них не начинаются никакие слова. Таким образом, всего имеется 64 знака (33 строчных буквы и 31 прописная). Если объединить буквы, не имеющие прописного варианта, в одну позицию – знаки, твёрдый знак и мягкий знак, то получится 32 позиции.

Английский алфавит (латинский) состоит из 26 букв. Это 52 знака (во всех алфавитах, кроме русского, каждая буква имеет начертание в виде двух знаков: прописная буква и строчная буква), из них 20 знаков (d, F, f, G, h, I, i, J, j, L, l, N, Q, q, R, S, s, t, W, w) отличаются от русских, остальные имеют общее начертание (здесь и далее имеется в виду начертание в безотрывной записи – вязи).

Болгарский алфавит состоит из 30 букв, это буквы русского алфавита без трёх букв: ё, ъ, э, при этом добавляются два знака – ъ, Ь.

Венгерский алфавит состоит из 38 букв, его безотрывная запись образуется добавлением 14 знаков (7 букв) к русским и латинским знакам вязи. Эти знаки следующие (по полиграфическим соображениям здесь вводятся обозначения для знаков букв, образованных из уже известных букв посредством метки: 1 – первая модификация соответствующей буквы по порядку перечисления в алфавите, 2 – вторая, 3 – третья): A1, a1, I1, i1, O1, o1, O2, o2, O3, o3, U2, u2, U3, u3. Некоторые буквы образованы буквосочетаниями, это: Cs, Gy. Ly, Ny, Sz, Ty, Zs. Латинские – кроме четырёх: Q, W, X, Y. Ещё знаки ё (E1, e1) и й (U1, u1).

Голландский алфавит – латинский.

Датский алфавит состоит из 29 букв, безотрывная запись которых уже представлена, это 26 английских, русская ё и венгерские O1 и A1.

Испанский алфавит состоит из 27 букв – 26 латинских и одна добавлена, это N1.

Итальянский алфавит состоит из 21 буквы – латинские без J, K, W, X, Y.

Немецкий алфавит – латинский.

Норвежский алфавит графически совпадает с датским.

Польский алфавит состоит из 32 букв – 23 латинские (без X, Q, V) и добавлено 9: A1, C1, ё, L1, N1, O1, S1, Z1, Z2.

Португальский алфавит состоит из 26 букв – 25 латинских (без U) и добавлена C1.

Румынский алфавит состоит из 30 букв, латинские и A1, I1, S1, T1.

Сербскохорватские алфавиты состоят: кириллический – из 30 букв, латинский – из 31 буквы. Большим преимуществом кириллического алфавита является то, что в нём нет букв, образованных посредством буквосочетаний.

Словацкий алфавит состоит из 46 букв – 26 латинских и 20 образованных из них, в том числе буквосочетаниями: A1, A2, C1, D1, Dz, Dz1, E1 (ё), Ch, I1, L1, L2, N1, O1, O2, R1, S1, T1, U1 (й), Y1, Z1.

Финский алфавит состоит из 27 букв – 25 латинских (без W) и 2 образованные из них: A1, O1.

Французский алфавит – латинский.

Чешский алфавит состоит из 42 букв – 26 латинских и 16 образованных из них, в том числе одна посредством буквосочетания: A1, C1, D1, E1, E2, Ch, I1, N1, O1, R1, S1, T1, U1, U2, Y1, Z1.

Шведский алфавит состоит из 29 букв – 26 латинских и 3 образованных из них: A1, A2, O1.

Буквы, образованные в вязи петлением уже имеющихся букв, приводятся на с.27 и 28 в порядке их появления здесь группами отдельно для каждого алфавита.

По количеству знаков вязи получается: 64 – азбука, 12 – цифры, 20 – основные знаки препинания и математические знаки, 20 – дополнительные знаки латинских букв.

Латинский алфавит имеют английский, голландский, немецкий и французский языки. Итальянский язык имеет латинский алфавит без букв J, K, W, X, Y. Таким образом, для 5 языков достаточно знаков латинского алфавита.

Русские буквы, цифры, основные знаки препинания и математические знаки (или дополнительные знаки латинских букв) составляют 96 знаков – это 3×32 или 8×12 . $32 = 2^5$.

К уже имеющимся 96 знакам алфавит испанского языка имеет дополнение в виде одной буквы (с.28) – N1 (для написания в строке по полиграфическим соображениям уже введены обозначения: индекс 1 означает простой обвод, 2 – обвод с бугорком, 3 – с выемкой). Алфавит португальского языка имеет дополнение C1, финского – A1 и O1, шведского – A1, A2, O1, датского и норвежского (одинаковые знаки букв алфавитов) – O1 и A1 (к латинскому алфавиту E1, O1, A1). Алфавит болгарского языка имеет дополнение к алфавиту русского языка в виде двух знаков: ъ и Ь. Ещё 7 языков дали 12 дополнительных знаков. Получилось, что для 12 дополнительных языков (английский, голландский, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский, финский, шведский, датский, норвежский, болгарский) понадобилось 12 дополнительных знаков (N1, n1, C1, c1, A1, a1, O1, o1, A2, a2, ъ, Ь).

СОВРЕМЕННЫЙ АНГЛИЙСКИЙ АЛФАВИТ

A a, B b, C c, D d, E e, F f, G g, H h, I i,
J j, K k, L l, M m, N n, O o, P p, Q q, R r,
S s, T t, U u, V v, W w, X x, Y y, Z z

СОВРЕМЕННЫЙ БОЛГАРСКИЙ АЛФАВИТ

A a, Б б, В в, Г г, Д д, Е е, Ж ж, З з, И и, Я я,
К к, Л л, М м, Н н, О о, П п, Р р, С с, Т т, У у,
Ф ф, Х х, Ц ц, Ч ч, Ш ш, Щ щ, Ъ ъ, Ь ь, Ю ю, Я я

СОВРЕМЕННЫЙ ВЕНГЕРСКИЙ АЛФАВИТ

A a, Á á, B b, C c, Cs cs, D d, E e, É é, F f, G g,
Gy gy, H h, I i, Í í, J j, K k, L l, Ly ly, M m, N n,
Ny ny, O o, Ó ó, Ô ô, Ö ö, P p, R r, S s, Sz sz,
T t, Ty ty, U u, Ú ú, Ū ū, Ű ű, V v, Z z, Zs zs

СОВРЕМЕННЫЙ ГОЛЛАНДСКИЙ АЛФАВИТ

A a, B b, C c, D d, E e, F f, G g, H h, I i,
J j, K k, L l, M m, N n, O o, P p, Q q, R r,
S s, T t, U u, V v, W w, X x, Y y, Z z

СОВРЕМЕННЫЙ ДАТСКИЙ АЛФАВИТ

A a, B b, C c, D d, E e, F f, G g, H h, I i, J j,
K k, L l, M m, N n, O o, P p, Q q, R r, S s, T t,
U u, V v, W w, X x, Y y, Z z, Æ æ, Ø ø, Å å

СОВРЕМЕННЫЙ ИСПАНСКИЙ АЛФАВИТ

A a, B b, C c, D d, E e, F f, G g, H h, I i, J j,
K k, L l, M m, N n, Ñ ñ, O o, P p, Q q, R r, S s,
T t, U u, V v, W w, X x, Y y, Z z

СОВРЕМЕННЫЙ ИТАЛЬЯНСКИЙ АЛФАВИТ

A a, B b, C c, D d, E e, F f, G g,
H h, I i, L l, M m, N n, O o, P p,
Q q, R r, S s, T t, U u, V v, Z z

В словах иностранного происхождения употребляются также
буквы j, k, w, x, y.

СОВРЕМЕННЫЙ НЕМЕЦКИЙ АЛФАВИТ

A a Ä ä, B b ß b, C c Ć ć, D d Đ đ, E e Ę ę,
F f Ğ ğ, G g Ğ ğ, H h Ğ Ğ, I i Ğ Ğ, J j Ğ Ğ, K k Ğ Ğ,
L l Ğ Ğ, M m Ğ Ğ, N n Ğ Ğ, O o Ğ Ğ, P p Ğ Ğ,
Q q Ğ Ğ, R r Ğ Ğ, S s Ğ Ğ, T t Ğ Ğ, U u Ğ Ğ,
V v Ğ Ğ, W w Ğ Ğ, X x Ğ Ğ, Y y Ğ Ğ, Z z Ğ Ğ

Для букв ä, ö, ü существуют альтернативные написания ae,
oe, ue.

СОВРЕМЕННЫЙ НОРВЕЖСКИЙ АЛФАВИТ

A a, B b, C c, D d, E e, F f, G g, H h, I i, J j,
K k, L l, M m, N n, O o, P p, Q q, R r, S s, T t,
U u, V v, W w, X x, Y y, Z z, Æ æ, Ø ø, Å å

СОВРЕМЕННЫЙ ПОЛЬСКИЙ АЛФАВИТ

A a, Ą ą, B b, C c, Ć ć, D d, E e, Ę ę, F f, G g, H h,
I i, J j, K k, L l, Ľ Ľ, M m, N n, Ń ń, O o, Ó ó, P p, R r, S s,
Ś ś, T t, U u, W w, Y y, Z z, Ź ź, Ż ż

СОВРЕМЕННЫЙ ПОРТУГАЛЬСКИЙ АЛФАВИТ

A a, B b, C c, Ç ç, D d, E e, F f, G g, H h, I i,
J j, (K k), L l, M m, N n, O o, P p, Q q, R r,
S s, T t, V v, (W w), X x, (Y y), Z z

СОВРЕМЕННЫЙ РУМЫНСКИЙ АЛФАВИТ

A a, A ă, B b, C c, D d, E e, F f, G g, H h,
I i, I î, J j, (K k), L l, M m, N n, O o,
P p, (Q q), R r, S s, Ş ş, T t, T ț, U u,
V v, (W w), (X x), (Y y), Z z

Современный кириллический сербскохорватский алфавит имеет следующий вид (в скобках даны хорватские эквиваленты):

A a (a), B б (b), B в (v), Г г (g), Д д (d), Ђ ђ (đ, dj),
Е е (e), Ж ж (ž), З з (z), И и (i), Ј ј (j), К к (k),
Л л ((l), Љ љ (lj), М м (m), Н н (n), Њ њ (nj), О о (o),
П п (p), Р р (r), С с (s), Т т (t), Ћ ћ (ć), У у (u), Ф ф (f),
Х х (h), Ц ц (c), Ч ч (č), Џ џ (dž), Ш ш (š)

Аналогичная таблица для латинского сербскохорватского алфавита и его перевода в кириллический:

A a (a), B б (b), C c (ц), Č č (ч), Ć ć (ћ), D d (д),
Đ đ (ђ), Dj dj (ђ), Dž dž (џ), E e (е), F f (ф), G g (г), H h (х),
I i (и), J j (ј), K k (к), L l (л), Lj lj (љ), M m (м), N n (н),
Nj nj (њ), O o (о), P p (п), R r (р), S s (с), Š š (ш), T t (т),
U u (у), V v (в), Z z (з), Ž ž (ж)

СОВРЕМЕННЫЙ СЛОВАЦКИЙ АЛФАВИТ

A a, A á, A ä, B b, C c, Č č, D d, D ě, Dz dz, Dž dž, E e,
E é, F f, G g, H h, Ch ch, I i, I í, J j, K k, L l, L' l',
Í í, M m, N n, Ň ň, O o, Ó ó, Ő ő, P p, Q q, R r, R r', S s,
S š, T t, T t', U u, Ú ú, V v, W w, X x, Y y, Y ý, Z z, Z ž

СОВРЕМЕННЫЙ ФИНСКИЙ АЛФАВИТ

A a, B b, C c, D d, E e, F f, G g, H h, I i,
J j, K k, L l, M m, N n, O o, P p, Q q, R r, S s,
T t, U u, V v, X x, Y y, Z z, Ä ä, Ö ö

СОВРЕМЕННЫЙ ФРАНЦУЗСКИЙ АЛФАВИТ

A a, B b, C c, D d, E e, F f, G g, H h, I i,
J j, K k, L l, M m, N n, O o, P p, Q q, R r,
S s, T t, U u, V v, W w, X x, Y y, Z z

СОВРЕМЕННЫЙ ЧЕШСКИЙ АЛФАВИТ

A a, A á, B b, C c, Č č, D d, D ě, E e, E é,
E ě, F f, G g, H h, Ch ch, I i, I í, J j, K k,
L l, M m, N n, Ň ň, O o, Ó ó, P p, Q q, R r,
R r', S s, Š š, T t, T t', U u, Ú ú, V v,
W w, X x, Y y, Y ý, Z z, Ž ž

СОВРЕМЕННЫЙ ШВЕДСКИЙ АЛФАВИТ

A a, B b, C c, D d, E e, F f, G g, H h, I i, J j,
K k, L l, M m, N n, O o, P p, Q q, R r, S s, T t,
U u, V v, W w, X x, Y y, Z z, Ä ä, Å å, Ö ö

	Алфавиты (в безотрывной записи)
Русский	Aa Bb Cc Dd Ee Mm
	Zz Ll Uu Kk Ww Nn Oo
	Hh Pp Cc Mm Yy Pp Xx Uu
	Чч Ww Uu Oo Dd Zz Aa Ya
Украинский	Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh
	Ii Jj Kk Ll Mm Nn Oo Pp
	Qq Rr Zz Ss Tt Uu Vv Ww Xx
	Yy Zz
Германский	Aa Bb Cc Dd Ee Mm Zz
	Nn Uu Kk Ww Nn Oo Hh
	Pp Cc Mm Yy Pp Xx Uu Чч
	Ww Uu Oo Dd Ya

Германский	Aa Bb Cc Ee Ss Dd Ee
	Oo Ff Gg Yy Kk Hh Ii Oo
	Jj Kk Ll Yy Mm Nn Ss Yy
	Ny Oo Oo Oo Oo Pp Rr Zz
Украинский	Zz Ss Zz Tt Yy Uu Vv Ww
	Ww Oo Zz Zz Ss Zz
	Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh
	Ii Jj Kk Ll Mm Nn Oo Pp
Германский	Qq Rr Zz Ss Tt Uu Vv Ww Xx
	Yy Zz
	Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh
	Ii Jj Kk Ll Mm Nn Oo Pp
Украинский	Qq Rr Zz Ss Tt Uu Vv Ww Xx

	Yy Zz Oo Oo Oo
верные	Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh
	Ii Jj Kk Ll Mm Nn Oo Pp
	Qq Rr Ss Tt Uu Vv Ww
	Xx Yy Zz
лишь в начале	Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh
	Ii Ll Mm Nn Oo Pp Qq Rr
	Ss Tt Uu Vv Zz
	Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh
в начале	Ii Jj Kk Ll Mm Nn Oo Pp
	Qq Rr Ss Tt Uu Vv Ww Xx
	Yy Zz
	Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh
но	Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh

верные	Ii Jj Kk Ll Mm Nn Oo Pp
	Qq Rr Ss Tt Uu Vv Ww Xx
но в начале	Yy Zz Oo Oo Oo
	Aa Bb Cc Dd Ee Oo
	Ff Gg Hh Ii Jj Kk Ll Oo
	Mm Nn Oo Pp Qq Rr Ss
но в начале	Tt Uu Vv Ww Yy Zz Zz Zz
	Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg
	Hh Ii Jj Kk Ll Mm Nn Oo
	Pp Qq Rr Ss Tt Uu Vv Ww Xx
но в начале	Yy Zz
	Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg
но в начале	Hh Ii Oo Jj Kk Ll Mm Nn

108	o o p p l l a a r r z z s s g g t t f f q q
	u u b o o b w x x y y z z
109 список литературы список розрешенных наименований	A a B b T t D d G g e e M m
	Z z l l u u t t j k r s w w d a l l u s l u
	h h o o n n p p c c m m q q y y
	P p x x l l u u v v l l u u l l u u
	A a b b c c o o o o d d d d d d y y
	d d d d g g e e t t f f y y g g h h t t
	J j k k s s l l z z l l m m n n d d z z
	n n o o p p r r z z s s g g t t l l u u
b o z z g g	
2108	A a B b C c o o d d d d
	D d z z d d g g e e o o t t f f y y g g

108	h h l l e e k k t t i i o o j j k k l l
	S s s s l l m m n n d d o o o o o o
	P p l l a a r r w w z z s s g g t t f f q q
109	u u b o o b w x x y y g g z z
	g g
	A a b b c c d d e e t t f f y y g g h h
1108	l l t t j k r s l l m m n n o o p p
	q q r r z z s s t t u u b o o b w x y y
	z z o o o o
1109	A a b b c c d d e e t t f f y y g g h h
	l l t t j k r s l l m m n n o o p p
	q q r r z z s s t t u u b o o b w x
	y y z z

7. ШЕДЕРЛИК

А а В в С с D d E e
O o P p Q q R r S s T t
U u V v W w X x Y y
Z z

ШЕДЕРЛИК

А а В в С с D d E e F f G g H h
I i J j K k L l M m N n O o P p
Q q R r S s T t U u V v W w X x
Y y Z z

Характерная особенность образования знаков (новые буквы):

Ш ш D d W w

Характерная особенность образования знаков (новые буквы)

А а В в С с D d E e F f G g H h
I i J j K k L l M m N n O o P p
Q q R r S s T t U u V v W w X x Y y
Z z

Характерная особенность образования знаков (новые буквы)

А а В в С с D d E e F f G g H h
I i J j K k L l M m N n O o P p
Q q R r S s T t U u V v W w X x Y y
Z z

Характерная особенность образования знаков (новые буквы)

А а В в С с D d E e F f G g H h
I i J j K k L l M m N n O o P p
Q q R r S s T t U u V v W w X x Y y
Z z

Характерная особенность образования знаков (новые буквы)

А а В в С с D d E e F f G g H h
I i J j K k L l M m N n O o P p
Q q R r S s T t U u V v W w X x Y y
Z z

Характерная особенность образования знаков (новые буквы)

А а В в С с D d E e F f G g H h
I i J j K k L l M m N n O o P p
Q q R r S s T t U u V v W w X x Y y
Z z

Цифры (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, P, J, 0, всего 12: один, два, три, четыре, пять, шесть, семь, восемь, девять, десять, дюк, ноль) и основные знаки препинания и математические знаки (точка, запятая, вопросительный знак, восклицательный знак, двоеточие, знак подчёркивания, плюс, минус, центральная точка, дробь, звёздочка, равно, меньше, больше, шесть скобок – левая и правая круглые, квадратные, фигурные, всего 20) дают 32 полиграфических знака.

Дополнительные знаки латинских букв (d, F, f, G, h, I, i, J, j, L, l, N, Q, q, R, S, s, t, W, w, всего 20) и дополнительные знаки алфавитов ещё 7 языков (N1, n1, C1, c1, A1, a1, O1, o1, A2, a2, ь, Ъ, всего 12) дают 32 полиграфических знака, обеспечивая печать дополнительно к русскому ещё на 12 языках (английском, голландском, немецком, французском, итальянском, испанском, португальском, финском, шведском, датском, норвежском, болгарском).

Дополнительные полиграфические знаки для алфавитов оставшихся 7 языков (венгерского, польского, румынского, сербского, хорватского, словацкого, чешского) из взятого справочника [7] следующие (опять в порядке их появления в минимальных количествах): румынский – 3 буквы I1, S1, T1 (начертание на с.28), чешский – 1 буква R1, польский – 3 буквы L1, Z1, Z2, венгерский – 4 буквы O2, O3, U2, U3, словацкий – 3 буквы D1, L2, Y1, сербскохорватские – латинский – 1 буква C2, кириллический – 6 знаков д1, Л1, л1, Н1, н1, h1. Получилось 16 букв (32 полиграфических знака) и ещё 1 буква и 2 полиграфических знака для двух букв, из них один (h1) очень распространён в физике, им обозначают постоянную Планка, делённую на 2π.

Для рези: 32 позиции для русских букв, 12 цифр, 20 основных знаков препинания и математических знаков, 12 дополнительных знаков латинских букв.

Что касается буквы твёрдый знак, то, когда нужно именно 32 знака, а не 33, не привыкать заменять его каким-нибудь другим знаком: уже заменяли твёрдый знак знаком апостроф, опыт есть.

То, что сравнительно легко удаётся получить группы знаков с количествами, равными степеням двойки, очень удобно для кодировки в вычислительной технике.

На с.31 представлена предварительная кодировка. Сверху показаны значения трёх старших разрядов байта, слева – пяти младших. В столбцах 0 – 7 приведены:

- 0 — цифры и знаки вязью,
- 1 — русские строчные буквы вязью,
- 2 — русские прописные буквы вязью,
- 3 — служебные символы,
- 4 — цифры и знаки резыю,
- 5 — русские буквы резыю,
- 6 — латинские буквы резыю и вязью,
- 7 — буквы перечислявшихся ранее алфавитов вязью, греческие буквы резыю, некоторые греческие буквы вязью.

	000	1	10	11	100	101	110	111
	8	1	2	3	4	5	6	7
00000	У	а	В		0	А	В	В
1	1	б	В		1	Б	Г	В
10	2	в	В		2	В	Г	В
11	3	2	7		3	Г	Г	В
100	4	4	Д		4	Д	Г	В
	5	5	д		5	Е	Г	В
	6	6	е		6	Е	Г	В
	7	7	ж		7	Ж	Г	В
1000	8	8	ж		8	З	Г	В
	9	9	з		9	З	Г	В
	10	10	и		10	И	Г	В
	11	11	и		11	И	Г	В
	12	12	к		12	К	Г	В
	13	13	к		13	К	Г	В
	14	14	л		14	Л	Г	В
	15	15	л		15	Л	Г	В
10000	16	16	о		16	О	Г	В
	17	17	р		17	Р	Г	В
	18	18	р		18	Р	Г	В
	19	19	с		19	С	Г	В
	20	20	т		20	Т	Г	В
	21	21	у		21	У	Г	В
	22	22	ф		22	Ф	Г	В
	23	23	х		23	Х	Г	В
	24	24	ц		24	Ц	Г	В
	25	25	ш		25	Ш	Г	В
	26	26	щ		26	Щ	Г	В
	27	27	ъ		27	Ъ	Г	В
	28	28	ь		28	Ь	Г	В
	29	29	а		29	А	Г	В
	30	30	б		30	Б	Г	В
11111	31	31	в		31	В	Г	В

Знак подчёркивания удобно использовать для предлагаемого мной нового правила переноса: подчёркивается последний знак в строке, и со следующего знака начинается новая строка. При переносе по старым правилам нужно использовать и старый знак переноса. Недоразумений не возникнет.

Кроме всего, иностранные буквы можно обозначать их русскими названиями, например, ши.

Шрифтом называется графическая форма букв и цифр [8, с.55].

Шрифты вязь и резь удачно дополняют друг друга, вполне уместно их использование в одном тексте, и, возможно, в дальнейшем вязь и резь будут рассматриваться как один шрифт. Может быть, привьётся и специальное название этого шрифта – вязирезь. Кстати, количество букв в этом слове тоже равно степени двойки (вязирезь, $8 = 2^3$). Например, можно говорить: текст написан вязью, запись сделана резью, книга напечатана вязирезью. Допускаются и названия безотрывный шрифт и прямолинейный шрифт.

Более детальное описание даёт публикация [9].

Шрифт вязирезь характеризуют универсальность (художественный, печатный и рукописный), воспринимаемость, рассчитываемость, плотность, воспроизводимость и дешифрируемость (особенно резь), неподдельность (вязь). Его отличает необходимость и достаточность.

Литература

1. Н.М.Шанский, В.В.Иванов. Современный русский язык. В трёх частях. Часть 1. М.: Просвещение, 1981.
2. Б.Н.Иванов. Законы физики. М.: Высшая школа, 1986.
3. Р.А.Вексман и др. Стенография. Учебное пособие по факультативному курсу для IX-X классов. Издание третье, переработанное. М.: Просвещение, 1977.
4. Ф.Л.Бауэр и др. Информатика: задачи и решения. Перевод с немецкого. М.: Мир, 1978.
5. Бюллетень "Полезные модели. Промышленные образцы", 1994, N5.
6. Бюллетень "Полезные модели. Промышленные образцы", 1993, N11.
7. Р.С.Гиляревский, Б.А.Старостин. Иностранные имена и названия в русском тексте. Справочник. Издание второе, исправленное и дополненное. М.: Международные отношения, 1978.
8. К.М.Лебедев. Топографическое черчение. Для учащихся горных техникумов. М.: Недра, 1981.
9. Ю.А.Гусев. Вязь и резь. Депонированная публикация Б1-10-96-123, Дубна, 1996.

Рукопись поступила в издательский отдел
17 февраля 1997 года.