

ПЕРЕДАЧА РЕЧИ ПО ТРАКТАМ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗБОРЧИВОСТИ РЕЧИ И МЕТОДЫ
Артикуляционных измерений

Издание официальное



ПЕРЕДАЧА РЕЧИ ПО ТРАКТАМ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ

Требования к разборчивости речи и методы артикуляционных измерений

ГОСТ
16600—72Speech transmission over the radiocommunication. Requirements for speech legibility
and methods of articulation measurementsВзамен
ГОСТ 16600—71МКС 33.040.35
33.060.20Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27 сентября 1972 г. № 1797
дата введения установлена

01.01.74

Ограничение срока действия снято (ИУС 3—79)

Настоящий стандарт устанавливает требования к разборчивости речи, передаваемой по трактам радиотелефонной связи, нормы качества воспроизведения (передачи) речи, методы артикуляционных измерений и оценки их результатов.

1. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗБОРЧИВОСТИ РЕЧИ

1.1. Класс качества разборчивости речи, нормы разборчивости звуков и односложных слов (далее — слов) должны устанавливаться в технической документации на конкретные типы радиотелефонной аппаратуры в соответствии с требованиями табл. 1.

1.2. Разборчивость речи должна измеряться по разборчивости звуков или слов с применением артикуляционных таблиц звуко-сочетаний или слов, приведенных в приложениях 1 и 2. Допускается применение слоговых таблиц и методики измерения разборчивости по ГОСТ 7153—85 (если это оговорено в стандартах или технической документации на аппаратуру конкретного типа).

В технически обоснованных случаях при определении дальности связи мобильных радиостанций в эксплуатационных условиях допускается ориентировочная оценка качества связи по величине смысловой разборчивости речи при передаче фраз и команд, приведенных в приложении 9, в соответствии с методикой, приведенной в приложении 8.

Таблица 1

Класс качества	Характеристика класса качества	Норма разборчивости, %		
		звук (D)	слов (W)	много- слож- ных слов (W_m)
I	Понимание передаваемой речи без малейшего напряжения внимания	Св. 90	Св. 95	Св. 98
II	Понимание передаваемой речи без затруднений	Св. 85 до 90	Св. 92 до 95	Св. 94 до 98
III	Понимание передаваемой речи с напряжением внимания без переспросов и повторений	Св. 78 до 85	Св. 87 до 92	Св. 89 до 94
IV	Понимание передаваемой речи с большим напряжением внимания, переспросами и повторениями	Св. 60 до 78	Св. 62 до 87	Св. 70 до 89

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Переиздание. Февраль 2007 г.

© Стандартинформ, 2007

Класс качества	Характеристика класса качества	Норма разборчивости, %		
		звуков (D)	слов (W)	много- слож- ных слов (W_m)
V	Полная неразборчивость связного текста (срыв связи)	До 60	До 62	До 70

Примечания:

- Для каждого класса качества наименьшее значение разборчивости звуков или слов, указанное в табл. 1, является минимально допустимым значением (D_0) или (W_0).
- Нормы разборчивости, определенные с использованием таблиц многосложных слов, приведены как справочные.

1.3. Разборчивость звуков или слов определяют в процентах как отношение количества правильно принятых звуков или слов к количеству переданных (100 звуков в одной таблице звуко-сочетаний или 50 слов в одной словесной таблице). Величина разборчивости, полученная при измерениях, округляется до целого числа.

1.4. Требование к разборчивости речи, задаваемое в стандартах или технической документации на конкретный тип аппаратуры, должно записываться в следующей форме:

Разборчивость речи _____

(указать наименование аппаратуры)

в условиях _____

(указать условия эксплуатации: акустический шум

и его общий уровень, тишина, виды помех, скорость мобильного

объекта и т. п.)

должна соответствовать _____

(указать класс качества передачи речи)

1.5. Методика оценки разборчивости речи _____

(указать

наименование аппаратуры)

в условиях _____

(указать условия эксплуатации (испытаний): акустический шум

и его общий уровень, тишина, виды помех, скорость мобильного

объекта и т. п.)

соответствует ГОСТ 16600—72 по таблицам _____

(указать вид таблиц: звуко-сочетаний (слов) или слов).

2. МЕТОДЫ АРТИКУЛЯЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

2.1. Приборы и оборудование

2.1.1. Для испытаний должны применяться следующие основные измерительные приборы и оборудование:

а) камера для имитации акустического шума (общий уровень шума и его спектральная характеристика должны быть оговорены в стандарте или технической документации на конкретный тип аппаратуры);

б) объективный шумомер по ГОСТ 13107—79;

в) контрольный артикуляционный тракт, состоящий из усилителя низкой частоты (УНЧ), индикатора уровня речи (вольтметр типа ВЗ-13), динамического микрофона типа МД-59, электро-

динамических телефонов типа ТА-56М с возможностью регулирования усиления в тракте. Частотная характеристика тракта и уровень напряжения на его выходе должны обеспечивать разборчивость звуков $D \geq 80\%$.

2.2. Подготовка к измерениям в стационарных условиях

2.2.1. Артикуляционные измерения в стационарных условиях должны производиться в условиях работы линий связи или в условиях, имитирующих виды и уровни помех, акустический шум и т. д. в соответствии с требованиями, заданными в стандартах или технической документации на аппаратуру конкретных типов.

2.2.2. Помещение, в котором производят артикуляционные измерения, должно быть таким, чтобы исключалось восприятие постороннего речевого сигнала.

2.2.3. При измерениях в акустических шумах или вводимых в тракт линии помех необходимо контролировать шумомером уровни шума (помех) и поддерживать постоянными условия измерений на каждом рабочем месте.

2.2.4. При работе в шуме с общим уровнем свыше 115 дБ к артикуляционным измерениям следует приступать спустя 5—10 мин после пребывания операторов в этих условиях.

2.2.5. Артикуляционная бригада должна комплектоваться не менее чем из трех-четырех операторов, не имеющих дефектов речи и слуха.

2.2.6. Артикуляционная бригада должна пройти предварительную тренировку. Тренировочные измерения разборчивости речи должны производиться на контрольном артикуляционном тракте (п. 2.1.1б).

2.3. Тренировочные измерения по таблицам звуко сочетаний

2.3.1. Методика проведения тренировочных измерений должна быть такой же, как и при измерениях разборчивости речи на испытуемом радиотелефонном тракте и должна соответствовать изложенной в п. 2.5.

2.3.2. Тренировочные измерения должны повторяться до тех пор, пока средняя величина разборчивости для бригады не примет устойчивого значения, т. е. перестанет систематически повышаться от измерения к измерению, а среднеквадратическая погрешность примет достаточно стабильный характер.

2.3.3. Тренировочные измерения могут производиться на тракте линии типа испытуемой или близкой к ней по электроакустическим характеристикам, которые должны быть стабильными, т. е. не должны изменяться в течение всех тренировочных измерений.

2.3.4. Результаты тренировочных измерений не засчитывают в качестве контрольных.

2.3.5. В процессе тренировки необходимо следить за тем, чтобы средние величины разборчивости, устанавливаемые отдельными слушающими операторами, не отклонялись систематически от средней величины разборчивости для бригады в целом более чем на 8 % для I, II и III классов качества и на 10 % — для IV и V.

2.3.6. Перед началом измерений в заданных условиях диктор должен провести пробную передачу для установки нужной громкости речи и для того, чтобы слушающие могли подготовиться к записи и установить оптимальное усиление.

П р и м е ч а н и е. Оптимальным усилением следует считать то максимальное усиление, при котором еще сохраняется удобство восприятия.

Пробная передача должна состоять из повторения испытательной фразы: «Не видали мы такого невода», произносимой несколько раз ровным голосом, четко, без подчеркивания отдельных звуков в слове с той же громкостью, с которой диктор будет читать последующие звуко сочетания.

2.3.7. Уровень произношения испытательной фразы проверяется по индикатору, установленному перед диктором. В качестве индикатора используют измеритель звукового давления или вольтметр (п. 2.1.1б), не нарушающий нормальную работу испытуемой линии. Не следует контролировать по индикатору уровень произношения звуко сочетаний.

2.4. Тренировочные измерения по таблицам слов

2.4.1. Артикуляционная бригада перед проведением контрольных измерений должна провести пробную передачу 3—4 таблиц с целью освоения метода измерений. Методика проведения тренировочных измерений должна соответствовать изложенной в п. 2.6.

Тренировочные измерения могут производиться либо на контрольном тракте (п. 2.1.1б), либо на испытуемом тракте. Во втором случае результаты тренировочных измерений считаются контрольными.

2.5. Проведение артикуляционных измерений по таблицам звукоочетаний в стационарных и объектовых условиях

2.5.1. Измерение разборчивости речи должно состоять из передачи по тракту связи артикуляционных таблиц звукоочетаний, приведенных в приложении 1, записи принятых звуков и обработки результатов. Время работы артикуляционной бригады, непосредственно занятой измерениями, с учетом небольших перерывов между измерениями не должно быть более 4 ч.

2.5.2. Для подготовки операторов перед началом измерений необходимо в течение 2—3 мин провести пробную передачу произвольно взятых звукоочетаний из таблиц. Пробная передача должна проводиться в тех же условиях, как и передача для измерений.

2.5.3. При измерениях передача звукоочетаний должна проводиться со скоростью одна таблица за 1,5—2 мин ровным голосом, четко, с точным соблюдением знаков ударения (там, где они имеются), но без подчеркивания конечных гласных. При чтении таблиц должен поддерживаться по возможности одинаковый уровень речи.

2.5.4. Перед чтением диктор сообщает слушающим номер таблицы. Чтение звукоочетаний проводится в любом порядке их следования. Во время одного и того же измерения артикуляционные таблицы звукоочетаний можно читать данной артикуляционной бригаде многократно при условии изменения порядка передачи звукоочетаний.

Четкая и разборчивая запись принятых звукоочетаний должна производиться на бланке, приведенном в приложении 7. При записи должно быть исключено написание сходных по графике букв.

2.5.5. Определение процента правильно принятых звуков должно производиться диктором или специальным проверяющим, ознакомленным с порядком пользования таблицами и правилами проверки. Запрещается проверять таблицы слушающим операторам.

2.6. Проведение артикуляционных измерений по таблицам слов в стационарных и объектовых условиях

2.6.1. Измерение разборчивости слов заключается в передаче диктором по тракту связи артикуляционных таблиц, приведенных в приложении 2, записи слушающими операторами пропущенного согласного звука в конце или начале слова и обработке результатов.

2.6.2. При измерениях разборчивости слов слушающему предъявляется бланк с испытательной таблицей, состоящей из 50 слов. Примеры составления испытательных тестов слов приведены в приложении 4.

Дикторские тесты слов (приложение 5) составлены путем случайного выбора слов — по одному из каждой четверки слов приложения 2, в котором приведены примеры прочтения вариантов таблиц.

Примечание. Разрешается не составлять отдельно дикторские тексты, а читать таблицы приложения 2 в любом порядке следования слов, отмечая переданные слова.

2.6.3. При измерениях слова должны передаваться со скоростью одна таблица за 3 мин ровным голосом, без подчеркивания начальных и конечных согласных. В одном измерении запрещается повторное чтение одного и того же дикторского теста.

2.6.4. Перед чтением диктор сообщает номер таблицы. После окончания передачи словесных тестов таблицы с записями пропущенных согласных звуков сверяют с дикторским тестом и определяют процент правильно принятых слов по каждой таблице.

Примечание. Не считают за ошибку, если в конце слова приписан глухой или звонкий парный звук, например, передано «сад», «чуб», записано «сат», «чуп».

2.7. Обработка результатов измерений, проведенных по таблицам звукоочетаний

2.7.1. Определение величины разборчивости звуков производят в следующем порядке:

- а) диктор передает по тракту связи четыре таблицы, два-три слушающих ведут записи;
- б) с учетом требований пп. 2.7.4 и 2.7.5 определяют для каждого слушающего процент правильно принятых звуков по каждой таблице;
- в) определяют среднее значение разборчивости звуков (D_{cp}) и среднеквадратическое отклонение (σ_D) по формулам

$$D_{cp} = \frac{1}{K} \sum_{i=1}^K D_i; \quad (1)$$

$$\sigma_D = \sqrt{\frac{1}{K-1} \sum_{i=1}^K (D_i - D_{cp})^2}, \quad (2)$$

где D_i — разборчивость приема одной таблицы одним слушающим оператором;
 $K = m \cdot n$ — общее число таблиц, принятых всеми слушающими операторами;

m — число слушающих операторов;

n — число переданных таблиц.

2.7.2. Если $|D_i - D_{cp}| \geq 3 \sigma_D$, то данный результат измерения следует исключить и вычислить повторно по формулам (1), (2) D_{cp} и σ_D с учетом уменьшенного числа измерений.

2.7.3. Когда задан класс качества разборчивости речи, при обработке результатов измерений используют метод доверительного интервала:

а) с доверительной вероятностью 0,95 определяют по формуле (3) нижнюю границу звуковой разборчивости (D_n):

$$D_n = D_{cp} - C_K \sigma_D, \quad (3)$$

где C_K — коэффициент, учитывающий доверительную вероятность, находят из табл. 2.

Таблица 2

K	C_K	K	C_K
2	4,47	14	0,47
4	1,17	16	0,44
6	0,82	18	0,41
8	0,67	20	0,39
10	0,58	24	0,35
12	0,52	28	0,30

Разборчивость соответствует тому классу качества, для которого $D_0 \geq D_n$.

б) Если $D_n \leq D_0 \leq D_{cp}$, то испытания продолжают. В этом случае вычисляют отношение $(D_{cp} - D_0) / \sigma_D$ и из табл. 2 находят для этого отношения ближайшее меньшее значение C_K и соответствующее ему значение K .

Если после передачи дополнительных таблиц величины звуковой разборчивости не соответствуют заданному классу, то испытания прекращают и выясняют причину этого несоответствия.

2.7.4. При определении разборчивости звуков не считают за ошибку:

а) если в неударном слоге двусложного сочетания вместо «а» записано «о», например, передано «атбй», «ракá», «нэпа», записано «отби», «рока», «непо»;

б) если в начальном неударном слоге вместо «и» записано «е», «я» или «а» после «ч», «щ», например, передано «чирá», «виби́», записано «чера», «вябы»;

в) если в конечном неударном слоге вместо «и» записано «е», например, передано «соби́», «мяки́», записано «собе́», «мяке»;

г) если вместо переданных «и», «е» после «ж», «ш», «ц» записано «ы», «э», например, передано «жин», «цйти», «шен», записано «жын», «цыти», «шэн»;

д) если при записи глухие согласные заменены на звонкие в конце звуко сочетания и перед глухими согласными, например, передано «глят», «фсе», записано «гляд», «все»;

е) если звонкие согласные заменены глухими перед звонкими, например, передано «збра», записано «сбра»;

ж) если добавлены лишние глухие согласные в начале или конце звуко сочетания при правильном приеме звуко сочетания в целом, например, передано «хли», «при», принято «схлип», «прит».

2.7.5. Считается за ошибку:

а) пропуск звука, например, передано «цап», «таву́», «вайт», записано «ца», «аву», «ват». В этих случаях имеется по одной ошибке;

б) вставка звука внутри звуко сочетания, например, передано «дву», «пут», записано «деву», «пуст». Имеется по одной ошибке в каждом звуко сочетании;

в) перестановка звуков внутри сочетания согласных, например, передано «атка», «спа», записано «акта», «пса». В обоих случаях имеется по две ошибки;

г) замена звука (звуков) другим (другими), за исключением пп. 2.7.4а—е. Например, передано «бер», «брат», «юна», «непа», записано «пер», «тряд», «зуна», «небо». В этом случае в каждом звуко-сочетании имеется по одной ошибке. Или, например, передано «стве», «меза», «фсем», записано «кве», «сме», «схем». Здесь в каждом принятом звуко-сочетании имеется по две ошибки.

2.8. Обработка результатов измерений, проведенных по таблицам слов

2.8.1. Определение величины разборчивости слов производят в следующем порядке:

- диктор передает по тракту связи четыре таблицы по 50 слов в каждой, два-три слушающих ведут запись;
- определяют для каждого слушающего процент правильно принятых слов по каждой таблице;
- определяют среднее значение разборчивости слов (W_{cp}) и среднеквадратическое отклонение (σ_W) по формулам

$$W_{cp} = \frac{1}{K} \sum_{i=1}^K W_i; \quad (4)$$

$$\sigma_W = \sqrt{\frac{1}{K-1} \sum_{i=1}^K (W_i - W_{cp})^2}, \quad (5)$$

где $K = m \cdot n$ — общее число таблиц, принятых всеми слушающими операторами;

m — число слушающих операторов;

n — число переданных таблиц;

W_i — разборчивость приема одной таблицы одним слушающим оператором.

2.8.2. Если $|W_i - W_{cp}| \leq 3 \sigma_W$, то данные результаты измерений следует исключить и вычислить повторно по формулам (4), (5) W_{cp} и σ_W с учетом уменьшенного числа измерений.

2.8.3. Когда задан класс качества разборчивости речи, при обработке результатов измерений используют метод доверительного интервала;

- с доверительной вероятностью 0,95 определяют нижнюю границу разборчивости слов (W_n) по формуле (6)

$$W_n = W_{cp} - C_K \sigma_W, \quad (6)$$

где C_K — коэффициент, учитывающий доверительную вероятность, который находят по табл. 2 (п. 2.7.3).

Разборчивость соответствует тому классу качества, для которого $W_0 \leq W_n$.

2.8.4. Если $W_n \leq W_0 \leq W_{cp}$, то испытания продолжают. В этом случае вычисляют отношение $(W_{cp} - W_0) / \sigma_W$ и для него по табл. 2 находят ближайшее меньшее значение C_K и соответствующее ему значение K .

Если после передачи дополнительных таблиц значение разборчивости слов не соответствует заданному классу, то испытания прекращают и выясняют причины этого несоответствия.

2.9. Оформление результатов измерений

2.9.1. Результаты артикуляционных измерений оформляют в виде протокола, который согласовывают с представителем заказчика. Протокол испытаний должен содержать:

- наименование и тип изделия;
- номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя;
- цель измерений;
- условия и методы измерений;
- результаты измерений;
- закключение о результатах измерений.

При необходимости протокол может содержать и другие дополнительные сведения. Форма протокола артикуляционных измерений, проведенных по таблицам звуко-сочетаний, приведена в приложении 3. Пример заполнения протокола приведен в приложении 6.

3. ИЗМЕРЕНИЕ РАЗБОРЧИВОСТИ ФРАЗ (КОМАНД)

3.1. При измерении разборчивости фраз (команд) применяют таблицы приложения 9.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Обязательное

Артикуляционные таблицы звуко сочетаний

Каждая таблица состоит из 31 звуко сочетания и включает 100 звуков; 7 звуко сочетаний содержат по 4 звука, остальные — по 3. Ударные гласные отмечены знаком ударения. Мягкий знак не входит в подсчет количества звуков и образует с предыдущей согласной единый звук. Буквы «я», «е», «ё», «ю» в начале звуко сочетания и после гласной соответствуют двум звукам (я = й + а, е = й + э, ё = й + о, ю = й + у).

Таблица 1

але́	бух	выр	сна	о́нса	а́ри	расо́	няй
инчи	силь	сиф	аво́	жей	чит	пам	зем
стро	паню́	каф	ший	о́бла	иде́	вра	жась
зым	лях	уно́	нех	дись	ала́т	бла	

Таблица 2

ась	о́сти	лис	нол	преч	мас	а́вы	вря
лер	на́й	ла́ль	э́дна	рал	амо́	ре́ть	ира́
сик	ван	каши́	тий	асу	тай	ско	спе
иво́	ни́ч	ужна́	э́ти	цат	шту	дяп	

Таблица 3

сма	жно	пам	чам	тый	поч	гна	гавá
нер	вах	дво	пит	каче́	линь	дюф	жин
мни	аря́т	ува́	ре́ди	иде́	зай	пали́	ляй
бу́ть	йфи́	пру	ли́та	йки́	хас	а́тый	

Таблица 4

иве́	усто́	э́ржи	пруфь	тре	а́ци	ним	кро
инт	лас	вий	зань	ако́	дак	а́бы	лий
чих	ва́ду	пап	по́на	тал	дит	ти́нь	ане́
мер	о́вна	насо́	рась	точ	фси́	кла	

Таблица 5

ачу́	иле́	бам	беть	сна	гом	сне	чи́ва
уцо́	дви	вай	ивы́	каче́	во́ча	пада́	ась
си́ра	зио	на́ши	кар	иля́	а́вы	спре	поф
шту	хет	фто	то́ть	пра	сай	цай	

Таблица 6

озм	а́льна	ман	рах	прип	сач	йта	дву
силь	набе́	кай	йрну	лас	ула́	пиль	ати́
лар	сий	э́зи	вок	э́па	нит	сло	тра
аре́	но́п	аспо́	я́ба	дат	сту	лим	

Таблица 7

вры	сны	йня	ла́ти	раль	нол	фе́на	зын
раца́	ле́й	иту́	жне	аке́	вай	а́зви	лам
пры	чля́	али́	шта	ни́ли	зда	ты́ща	се́ша
але́	бомь	чам	пял	исть	вап	тре	

Таблица 8

урт	амкѹ	вынь	лич	прац	зай	іни	гла
топ	ѣчи	пась	ікра	тил	ора	гай	аді
цес	лаш	вабі	ротъ	ѣка	дан	дле	фсо
амѣ	дем	аскѣ	наха	тат	спо	вик	

Таблица 9

пиф	іта	жіча	тей	тор	нем	сот	фси
нал	сва	іса	прай	вѣба	исѣ	шна	налі
асѣ	нось	сній	авя	ѣлы	нор	апѹт	нах
кил	зну	ѣза	ірва	сем	гда	про	

Таблица 10

эст	иснѣ	гра	бый	приш	дам	авѣ	вну
имѣ	ѣси	ней	огну	тар	апа	лис	ама
цал	кач	ванѣ	ран	ѹни	нус	зно	тит
аска	рех	лаш	наты	рась	шта	жилъ	

Таблица 11

гди	мос	баль	чипі	вут	прет	тек	мерь
раф	мигъ	дит	обра	ляна	десъ	сыт	сет
ата	ѹща	нип	сер	нѣва	цве	вин	лям
дви	цан	иса	лон	зотъ	адѣ	наза	

Таблица 12

азнь	ѣвли	титъ	рач	стру	вим	апи	сте
чанъ	ваны	кась	ѣсла	тап	ажѹ	мес	іза
цил	пат	налі	дий	ачі	дац	всю	зди
уно	лин	ична	лашй	той	пра	ник	

Таблица 13

іди	ѣба	тий	вбы	асп	вох	саф	гой
ним	чам	взя	читъ	мер	дѣпа	мно	сту
сать	бом	нѣва	чах	эри	ѣня	стро	жах
нап	атка	прей	іна	чада	гах	ѹпка	

Таблица 14

ирк	апру	тин	тач	пряль	чес	аса	сву
вый	ѣка	пак	ѹкли	лап	алѣ	сит	ѣна
воль	дамъ	ѣра	мал	адѣ	ний	ска	сре
ѣца	рем	изнѣ	ваша	кой	ста	лир	

Таблица 15

апа	паль	ивѣ	жна	сро	кий	воч	лит
рам	рест	рась	існы	тых	лыть	лим	рах
воп	фсю	дѣги	рѣми	прай	ветъ	тря	саф
цан	лющи	прить	рел	лас	уст	цинь	

Таблица 16

ѣсти	окф	вис	тан	при	чит	абѣ	сви
тирь	ѹва	лят	ѣкси	дач	атѣ	вей	іпа
неп	ласъ	ѣна	динъ	аха	нил	трещ	зре
ібы	зах	упрѣ	касѣ	мей	спа	лик	

Таблица 17

быф вро чить таф	льни прим нусь схе	ипа жем рам рась	фто йти лан брим	скри дель чет нах	вый дан кади раш	рема стю чих павá	цáти чом цось
---------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------

Таблица 18

уск мос ном амá	óсту яла кар тик	цай пач вакй азмó	рать йнта рет нарó	шталь тап áга бель	сий апи нип пре	йча вон сла лил	пси эда кру
--------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------

Таблица 19

сем ски вась тос	спра ика вни рон	чуй теф дэна кру	яна ольна рит ший	ста нир радý нята	несь кись ним бум	лий каф дле гик	цáна чать йца
---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------

Таблица 20

энс чинь раф ули	йльна эза цис жат	мен вых важи отна	кам áлся пай надá	про дек áти вись	топ атá нуй фсиш	ила дил зна цеч	дви они дра
---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------

Таблица 21

феи рэди чой вапа	ска лер пре кей	лясь ван дли бать	вац шос сти имó	пыт вна рали пина	агу áми дий лит	стра йзый чóда хва	зри áфи жом
----------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------	-----------------------------	-------------------

Таблица 22

алк неп нач ита	áгра яли мис кан	ной тый вапа услé	шиль эзва веч рати	при жут авó рел	цак óма сай стом	алá нир зна бым	сли йла мно
--------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------

Таблица 23

иву́ гут пасó прей	нать аск па́ду воть	пит гий кна сле	цёри апя бый о́на	цесь хит чум прель	ти́ва шать кра в́йна	лин алá зны сих	сить ацé киф
-----------------------------	------------------------------	--------------------------	----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------	--------------------

Таблица 24

икт чат мар эни	аску́ ва́ти рий чил	мес гинь ладй áтви	чеч óкта вих лика́	пру коп áта ной	тось ипá хак сны	ána зан стро пис	сры уда сва
--------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------

Таблица 25

вёть дум чим кей	сум óса чик áца	пачй стю гди нех	ка́на стру йнча óсли	борь инá ско ныт	ати́ буль фить аре́	áжда эса пле павá	зась зень кить
---------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------------	---------------------------	------------------------------	----------------------------	----------------------

Таблица 26

ошть	арма	мач	бат	пря	тинь	идá	вна
воп	бра	лель	аткá	мом	эли	кас	иний
нар	тей	эга	рен	алá	вык	ску	спро
апá	сил	увлэ	ята	цать	шгы	дей	

Таблица 27

áпа	асá	мрать	нась	эна	хит	сте	кава
тки	грой	абдú	áши	фпе	бут	вен	вась
ранé	эны	дву	рви	чат	шти	сты	жум
най	áба	дле	рам	элé	лины	скре	

Таблица 28

вре	нира	áри	паль	прос	áжда	цинь	вра
итó	ках	чик	дилá	тась	роп	áвза	быч
эзну	вет	дус	изá	ган	вап	трé	сни
нем	ави	мэти	сой	ола	фся	унк	

Таблица 29

ольну	эну	вий	четь	даний	шиц	тра	йпи
спо	рых	икé	бонь	стай	рэба	про	пáзи
бат	вей	яна	кри	чий	вин	воть	чох
смо	эно	сле	ильна	пох	пят	усá	

Таблица 30

нас	тáли	áтву	маль	сты	инó	жин	фта
астé	каш	чач	увó	рек	бет	яни	нум
рапá	пий	лать	аси	зий	лац	слу	кту
сар	игда	óти	вах	áда	прик	элт	

Таблица 31

чать	шать	роть	нэли	пый	авé	фси	дий
сту	вом	ней	мись	стры	узнé	йни	цой
гить	гай	нит	ниги	прак	узам	алá	рох
нап	жут	дась	рыл	чапъ	сэда	бри	

Таблица 32

ват	ирá	латá	мек	што	óгра	жунь	вре
эза	нась	чич	или	мин	ший	áви	хал
эди	дех	кать	áжны	цей	паш	для	зва
цать	лати	утó	бис	астó	прак	азм	

Таблица 33

вра	рань	кашó	áни	лют	сра	выг	динь
сла	нóца	пры	длю	пасй	рэти	чить	пай
акá	зых	сту	сем	сноч	нял	гни	лех
наф	вем	чáка	атé	чий	дим	агдú	

Таблица 34

нак	тида	áви	вен	прé	эра	кох	кра
исть	вач	нел	альний	вой	чель	áкна	марь
увнá	быр	каш	ирé	тым	ламя	дну	смо
моть	али	тасй	пес	она	спай	яца	

Таблица 35

вич	паш	стро	абá	ванй	ранá	нач	няль
цать	лэй	вет	вын	ору	неть	усó	няса
меф	зить	зрем	няси	зво	дий	лос	кеф
рет	прый	жай	роп	спу	обы	цар	

Таблица 36

вань	авлá	áра	дись	пра	утá	пинь	дво
эпа	нан	нел	эспа	зак	ших	тóви	нес
лани	чить	ный	йда	бам	так	стры	фра
нол	áli	апшó	гий	итй	фси	онт	

Таблица 37

сна	ина	зно	сво	псе	сык	стим	агé
мэни	цáла	рол	нуй	гре	тра	абдú	свы
ачú	эби	жес	рух	наля	пла	пúни	сям
вынь	зить	тря	пры	ирý	вачé	хит	

Таблица 38

варь	ýти	ýма	сих	прет	азлé	пал	глу
арá	наль	ким	ика	татъ	тач	аскй	сан
эску	воч	лей	óли	рой	кац	ско	дво
выр	алá	эни	жис	рэда	шта	урт	

Таблица 39

чот	цат	зди	ним	рапú	ват	арó	эсла
йпа	сётъ	прем	дле	сли	чúли	вах	вый
лэга	хись	акé	тый	уди	нац	прась	чусъ
азá	вóна	бро	ган	при	мык	спа	

Таблица 40

хай	ýни	или	вил	фсик	азвó	бын	пру
арá	вась	мень	дáра	тан	нух	авлé	деч
йсна	чий	нап	óла	шит	дить	тря	мни
вей	áка	титá	сос	ýпа	про	эрк	

Таблица 41

чáпу	óса	вял	рапй	мич	сет	ýчи	сень
зань	ванй	сэви	унй	зум	алчá	ноц	вимá
жах	мли	дак	шта	бать	гра	фси	несъ
сры	óся	сиф	веп	прух	пру	руй	

Таблица 42

нафъ	ýти	инй	вак	стор	áдра	пит	сте
асй	шай	паль	вóда	рал	моп	азнó	нем
óчни	лар	бей	унó	жус	тос	слы	сми
кач	имá	рэша	бах	эли	пре	аск	

Таблица 43

скру	нит	эра	аскú	жам	щом	нусъ	тан
пён	вер	сить	гла	нимé	жий	бан	мих
áду	чой	óди	óсти	шту	люм	вать	бый
бут	сва	óла	áзви	вир	агlá	пáса	

Таблица 44

анс	спу	литó	апру́	ра́ла	длю	выс	чре
диф	жай	чит	э́да	прус	цить	йза	чам
вач	óни	цей	нак	коп	тил	пре	ави́
ипа́	алькó	ли́та	гань	месь	у́сги	кан	

Таблица 45

дву	гду	вим	а́ка	а́на	пась	ка́ня	вна
чах	грум	бон	нар	о́зны	ляф	мий	лих
ску	нуй	сём	абу́	прит	зем	име́	ноф
ти́ва	чице́	дест	бут	ниц	тул	адо	

Таблица 46

изм	ахнй	ати́	рес	при	о́та	дер	све
я́ка	тий	мач	асту́	вать	быс	уда́	вет
па́ли	сий	тып	ара́	сак	цаль	зны	вми
вом	э́ни	э́при	жин	йла	стам	нал	

Таблица 47

зде	ира́	а́пи	нип	мий	чинá	тось	сой
спа	пруф	пле	вли	цар	кан	срý	чать
астó	лех	бу́ни	аме́	зре	прот	ало́	сим
бась	сум	жно	асó	равá	зот	сйви	

Таблица 48

ость	ильна́	ино́	тинь	пры	ро́ха	рах	псе
ара́	вай	лим	азнй	зап	пак	не́ри	тай
гитó	нит	нась	у́пи	лач	дил	стра	взи
дас	а́чи	а́зма	кань	э́ши	сту	вин	

Таблица 49

чись	едё	пок	а́зба	ви́п	ти́ла	акс	э́лу
нух	ва́на	фса	брю	гай	бат	дин	аны́
ипó	шет	асй	лаф	чес	мук	изрэ́	сой
нят	пря	фсе	исна	спа	вай	йльни	

Таблица 50

ван	иче́	анцо́	реп	прин	амó	тах	дви
э́ти	наль	цай	во́ма	сим	раль	аля́	дак
ите́	лит	кар	атну́	пач	чал	ска́	фте
ний	унт	э́вы	лас	о́зва	шту	я́ну	

Таблица 51

сле	але́	спу	вли	канй́	вась	дли	а́ли
сва	чет	инь́	а́ти	спе	фтап	ту́ди	ажны́
бот	нуй	сми	пти	но́ка	пра́	зно	силь
у́ра	сют	вом	э́са	ка́ли	прё́	хла	

Таблица 52

дут	име́	а́ека	лий	прол	асó	дис	сли
усли́	вак	ним	батó	зан	пать	а́ци	рач
ижу́	дашь	най	я́ечи	лах	вил	тре	кво
тась	а́нду	о́ти	кань	де́бы	фся́	э́рт	

Таблица 53

дем	силь	о́си	а́сты	нер	эту́	кла	чак
стре	си́ра	и́тя	вел	нот	чель	мна	вом
нап	мет	прет	бей	о́вля	у́ца	йщи	жай
чот	бын	вах	зы́па	тук	няс	имби́	

Таблица 54

ваш	уво́	агда́	пиль	сту	иса́	тач	сро
аст	нар	гал	не́ти	вак	рас	ире́	дах
а́ли	най	ка́ть	э́вли	той	цам	сла	вли
ник	акто́	ко́ма	лан	ази́	прем	я́ли	

Таблица 55

при	выс	силь	ле́фи	шты	пай	стя	кла
рача́	лян	о́си	де́ца	дей	нади́	клу	нор
стра	шко	хле	вре	апу́	прить	аси́	сай
вем	нат	сто	прой	э́ни	ва́ть	а́на	

Таблица 56

вац	а́фта	аце́	мес	спо	э́ча	та́ть	вна
э́да	нач	вик	изну́	лил	ран	бивы́	зай
о́ха	той	кась	а́жи	пат	чинь	дле	сро
дих	изнь	армо́	лам	ути́	прук	ре́ни	

Таблица 57

фпа	нек	рун	че́ми	паза́	у́жи	асы́	исть
прам	во́цы	фси	па́га	вых	сно	а́ла	сва
зна	ной	лок	свам	аво́	рол	ле́на	у́жа
затъ	лех	пал	тря	рти	хну	ца́ть	

Таблица 58

дань	э́сти	ира́	вок	шtos	у́ва	кас	вро
аро́	нир	сит	мо́ла	вель	тий	ахний	нах
арва́	ман	лич	я́ты	тал	бым	спо	вгу
рей	апе́	де́ши	кась	йпа	пре́	ост	

Таблица 59

натъ	ста	ся́да	пса	про	ино́	чи́са	у́нчи
не́м	вэ́ли	бар	лант	пни	ресь	ище́	бий
гва	здру	сум	буй	ням	цет	сай	кить
звы	сю́т	асе́	не́ч	шта	йча	ваки́	

Таблица 60

лась	ны́пи	игда́	мем	стру	инé	лик	фта
асту́	тарь	винь	вано́	цис	них	аче́	тит
а́ну	точ	ито́	о́ра	дан	чил	фсю́	вде
ветъ	а́кра	гиза́	кай	э́па	пру	укф	

Таблица 61

о́жу	не́па	ве́да	люц	а́лїр	азм	рась	тах
када́	зещ	сво	се́га	пре	вак	чань	неть
но́ть	выл	вир	пне	исї	нра	бол	ротъ
сум	я́ши	шта	жусь	ча́ли	дий	пиф	

Таблица 62

вап	яда	о́льна	рек	пря	йка	вым	вре
атра́	шас	маль	тилий	цан	сар	ита́	чап
у́ра	сил	лей	а́на	жуй	нич	ску	вдра
вох	ажну́	э́па	бат	ала́	ста	эсть	

Таблица 63

а́ну	слу	ави	кель	зве	апи́	наф	ипа́
ви́бы	ле́жа	пам	а́ра	ка́ца	дил	вги	нат
со́би	дор	арб́	не́п	пале́	у́чи	асна́	кра
кан	дий	вый	пру	мет	вак	прыт	

Таблица 64

дафь	юти́	урка́	тол	прунь	ита	бын	спе
а́ви	нись	меф	рапа́	зам	хас	о́ла	дет
э́ва	чик	сой	альши́	кой	дим	тре́	кно
веть	а́вна	ка́ли	гап	ина́	спу	ант	

Таблица 65

рати́о	пор	рэси	вен	кра	бот	дат	быр
йтни́	жем	сил	рук	чун	ску	вачи́	анщи́
аца́	даф	пич	шту	нут	фсу	аре́	сым
сим	и́за	а́льна	силь	сяни́	вой	о́ра	

Таблица 66

вач	э́ра	э́ска	мар	шты	ида́	мос	дву
аспо́	нан	сик	тиля́	рель	жый	о́па	сеш
ута́	ном	ках	аво́	бет	цал	слу	кни
неп	азду́	я́ни	кий	а́ли	преш	ильс	

Таблица 67

ний	фси́	о́ви	скра	наль	ван	вай	нер
у́лат	тый	мна́	ле́па	кет	пич	имо́	нуи́
иво́	лер	тинь	бу́чи	ибá	када́	цапа́	кеть
йви́	сыф	че́за	дись	пор	затъ	чос	

Таблица 68

дас	ла́ра	ива́е	чач	прал	име́	цес	гла
а́ски	лись	вык	э́на	нон	жай	капа́	шим
дизá	ций	нил	ачи́	тат	вань	дме́	здо
роп	абрэ́	у́ви	тих	ато	фсе	орш	

Таблица 69

цем	авы́	исте́	шта	о́льня	шты	дый	аме́
гит	ра́ва	гри́	пий	гра	нах	цава́	чти́
лим	асе́	жит	не́к	ман	ро́ли	пря́	ном
чат	зан	сель	песь	деси́	ский	цуль	

Таблица 70

пань	я́ла	асну́	ноть	прим	йца	тый	рва
а́фы	тар	дек	наре́	ват	мий	ика́	чель
э́си	сал	дач	адви́	лип	тичь	зно	vlo
нус	бзна	во́ра	нин	амá	сты	усть	

Таблица 71

ный	хит	цами́	гра	дви	ляй	то́жи	цат
ало́	вать	наза́	аки	спи	прой	нер	чип
ате́	сен	вба	цве	сра	ака	о́слы	пась
мига	не́ва	ане́	льда	тось	руть	ниш	

Таблица 72

паль	э́ка	усте́	вин	зва	ыла́	хас	сте
ампи́	рась	мек	нитти́	заф	жунь	йда́	пих
ота́	чить	рий	ади́	фай	нат	стро	ира
нел	ачна́	това́	гим	а́ли	спу	экс	

Таблица 73

аве́	ю́щи	зну́	тись	зго	ско	вре́	ску
ата́	чуй	шесть	чира́	веч	пых	спо	тый
сирь	рва	анчо́	лот	ида́м	кани́	о́ня	ким
сапу́	нак	кни	мна	ца́ти	взя	изы́	

Таблица 74

каш	я́та	о́ста	мал	приш	или́	коть	сва
апру́	вах	воф	рапа́	цат	чес	у́ла	мон
э́ра	дер	наль	ада́	лем	тик	ски	фче
вий	атле́	еси́	тей	ини́	вла	арк	

Таблица 75

аку́	приф	зам	кла	гит	я́ри	саль	пань
гри	се́пи	дна	о́ла	бун	рал	сой	вусь
леть	ито́	нап	хать	эно́	э́ша	вме	кай
сы́за	стру	нуй	пий	теф	а́ца	ниба́	

Таблица 76

мей	э́та	у́льна	веть	фсе́	нать	сос	сти
апре́	чий	нек	лида́	дин	дунь	о́ри	фам
э́ви	быф	ващ	а́ка	нал	рат	прон	вбо
цих	азри́	типа	нись	аза́	тря	ирт	

Таблица 77

циле́	сле	вып	мар	пит	кану́	поть	тух
о́ла	йла	цве	я́ка	вул	нах	нот	гда
тац	йти́	брой	фим	а́зми	а́них	ави́	сий
пом	динь	тре	прам	тох	сре	вре	

Таблица 78

нищ	я́па	э́тва	чат	приг	ниа́	зий	псе
азмо́	лир	саф	ти́ма	даль	сить	иво́	бем
у́та	рол	тин	а́ва	рех	лац	сло	ира
гаи́	апкй́	рака́	цак	сту	ознь	ано́	

Таблица 79

роть	вре	ву́на	пут	тал	де́са	вды	ной
сля́	цат	ниа́	кни	йжа	лива́	лага́	пусь
аре́	вем	пос	кат	прим	бех	аля́	лик
аши́	анс	ляпи́	зуп	вацй́	цасий	чать	

Таблица 80

вамь	не́ра	иска́	чиф	прос	а́ла	нуй	дву
атио́	нах	дем	ме́ти	тол	жик	о́за	та́рь
эди	вын	лись	иви	це́нь	дап	для	вдо
хай	а́пха	нира́	бе́ть	ака́	спа	узм	

Таблица 81

выт	лясь	вря	у́ста	лит	ре́ни	атка́	не́па
нон	тах	бол	зди	нек	рофь	звучу	сви
ава́	иче́й	грыл	диа	бри	ука́	сум	хить
жим	ста	ива́	ра́та	ити́	муй	цах	

Таблица 82

аст	я́ла	на́ть	ший	при	о́ти	цаф	сле
бый	а́сли	жул	дали́	пель	ака́	звучу	вер
эпа	тык	апко́	а́ма	рет	сип	зну	кри
вон	нит	не́ра	ивле́	ита́	штак	мом	

Таблица 83

а́сви	мас	паду́	апще́	ика́	шил	кро	вет
каме́	ка́ть	пы	э́ку	дил	ирой	фих	пум
бли	ней	нек	ря́т	эрю	а́ла	стай	сец
тай	бут	га́р	а́жи	чес	выла́	вим	

Таблица 84

инс	чи́ра	мес	гий	пра	иви	тох	сро
чат	акту́	ный	нида́	чел	пась	ува́	заф
эпи	ти́ть	аври́	а́на	тап	ком	стры́	жде
дик	дот	ли́ла	о́зна	ака́	фси	цинъ	

Таблица 85

жай	сот	чут	йна́	фса	я́ца	вит	нал
ва́ти	зви	дем	во́ть	э́ли	ряк	рат	паф
ску	при	шен	кух	стве	кан	аспе́	кеп
нон	ско	ука́	рани́	лич	вох	по́ды	

Таблица 86

окт	э́па	сис	лет	стых	или	даф	вна
дель	арма́	шай	я́ра	ка́ть	нир	ила́	пай
эна	ман	анко́	ати́	кафь	сап	пре	кле
рел	вок	ре́та	усти́	ава́	жде	вым	

Таблица 87

мет	дли	о́ти	вый	ре́чи	панá	лян	них
лечи́	че́ть	рвё	о́за	жой	ува́	ре́ди	рет
зай	вре	пру́м	сит	прит	а́ра	син	нась
ним	чал	сы́м		ано́	нак	нест	

Таблица 88

улк	тира́	ро́л	лак	про	ика́	то́ть	вра
ней	а́нда	гань	ла́на	сот	дись	и́та	виф
о́ни	чип	а́ва	адлу́	зач	хат	тре	всло
мен	вем	юпа́	э́ста	али́	спо	бый	

Таблица 89

жит	эки	вох	динь	пом	аний	вма	сий
бада	зата	нар	дех	скот	сте	вяс	рень
агри	сех	меч	пада	кта	чит	пат	рам
мей	иу	воть	нось	свы	пали	бру	

Таблица 90

энк	япа	нут	ной	пря	йма	пас	фта
лам	альна	леть	мока	чак	каф	ода	реф
ули	син	ирка	ажи	вах	пий	слы	вспо
ниль	бет	рати	агду	аки	шту	тал	

Таблица 91

паву	шал	воть	пус	взу	чам	оли	уни
азм	беть	зар	вам	пох	вай	нар	кась
гля	чий	таси	эга	еди	сек	шим	лем
сер	ота	чет	кирт	навы	ижи	пану	

Таблица 92

ашть	эни	ций	дить	фся	име	дась	вре
шит	ажну	зак	тота	вил	пань	ула	ваф
эчи	кап	адва	адэ	рань	жат	длю	фсре
нан	жуй	тили	отви	ивы	пру	цем	

Таблица 93

лим	дай	павá	ася	дум	миш	вер	зля
вага	вен	зол	скре	пси	пых	тан	жум
сым	вле	лиги	ква	жий	лан	уго	кей
ноц	ану	наф	сках	еди	кочи	пий	

Таблица 94

ирш	ниво	чек	кам	прец	ифы	тих	кро
мит	авна	нат	неча	пал	цар	ота	маф
эли	нер	аско	акó	риль	пен	зны	зву
силь	тыль	давэ	ульни	аса	ста	рат	

Таблица 95

рэли	прох	апá	тор	дижа	паня	вась	зви
оса	сот	кий	эпи	лан	ванó	аты	тым
кел	вай	рась	огна	пра	фла	няр	рел
мно	сой	лам	дит	сим	ащи	лать	

Таблица 96

тай	яда	лим	нонь	пры	йза	таф	вду
нал	авле	чить	лака	пин	тись	йди	той
ува	вып	аспо	ака	ниш	каш	стра	кли
мей	сый	эра	эриша	аги	спы	рит	

Таблица 97

эса	мий	ага	чал	эны	вне	лах	чать
сах	игат	пет	мих	нул	рапа	стры	жом
тяк	ову	мил	чок	цань	аний	кру	куть
ади	кам	оски	зно	рем	ний	бдли	

Таблица 98

уст	лиро́	нань	тит	пряк	ите́	раф	гло
мом	аске́	вой	лида́	пать	лар	ова́	цап
эма	сий	акло́	ина́	каш	выт	ска	вду
рен	ник	яга	изна	але́	шта	дел	

Таблица 99

оск	пат	ноф	а́га	пут	аца́	у́ла	лись
азу́	цал	сит	вить	бли	нур	пави́	кам
спра	иза	двар	чила́	опа	рет	вир	кель
не́м	жак	хек	я́ла	пром	хак	биго́	

Таблица 100

эрт	то́чи	вик	дат	праш	и́ци	кась	гра
зап	асно́	тай	думе́	ний	наф	иве́	лать
у́жи	дах	а́мпу	а́ну	вац	лит	трё́	фхо
пам	лин	быне́	о́сти	асо́	фсю	тиль	

Таблица 101

праф	нем	сми	зна	ле́ня	тиц	вли	жось
ары́	дак	сла	рал	ани́	лет	а́кси	ляй
гать	вачу́	вет	пос	ару́	кат	цап	нусь
вжи	тиро́	руй	эва	рол	а́сли	сний	

Таблица 102

азм	я́пи	мал	тат	прё́	иса́	най	сте
цаль	анчо́	рах	шити́	дан	вась	о́ча	кай
э́жу	пак	а́чна	а́зи	воть	ниф	сло	чли
лат	рем	сино́	усто́	ибё́	ступ	лир	

Таблица 103

збо	нат	мис	утё́	се́м	ре́ча	ва́пи	сан
мех	ката́	о́ку	иска	вын	э́на	раку́	бай
взо	вра	ба́ль	пта	ива́	боф	шам	десь
цить	о́жи	гзе	наль	нах	слен	цан	

Таблица 104

исть	а́га	винь	тах	то́вы	авё́	кат	спу
зать	а́мса	ран	дле	нил	ват	учё́	дам
спре	пай	апру́	аце́	нарь	лий	пра	сво
лась	дик	эме́	э́льна	икё́	чи́ха	тиф	

Таблица 105

ова́	асё́	рех	пус	варт	нот	каст	я́би
оби	ижо́	идна́	нух	цет	чир	нут	нум
дий	ко́чи	мек	ба́на	жок	лим	сре	нись
але́	зот	дву	цат	чидя́	сар	йку	

Таблица 106

онт	я́ли	пей	дап	прий	а́ма	кан	сви
фым	а́при	тар	тини́	гыт	нак	урё́	лаф
эси	рать	асму́	авё́	вап	бай	зно	чте
пал	нель	э́ца	йтка	иво́	шты	мот	

Т а б л и ц а 107

арбѣ	длѣ	чис	павѣ	хва	жон	тил	изну
пор	шля	ской	онка	амѣ	сѣт	мек	лий
рѣци	ват	адѣ	ден	сим	сты	тор	апѣ
узѣ	рен	анѣ	фин	атѣ	жна	авли	

Т а б л и ц а 108

урт	пѣли	чань	дит	спо	йти	нась	пси
чинь	ѣди	зай	цигѣ	тотъ	каф	арѣ	лах
ирѣ	так	азмѣ	агѣ	ван	вий	стру	взо
рафѣ	нол	нидѣ	бека	апѣ	фсе	мем	

Т а б л и ц а 109

ква	ѣпа	рачѣ	тре	рех	лий	кѣта	ѣра
ско	бѣна	спи	нец	мел	тесъ	бру	латъ
пры	пый	дру	йжды	шик	ильс	дѣча	вби
ванѣ	кѣми	жей	ѣзи	тун	ней	узѣ	

Т а б л и ц а 110

эрк	ѣни	шань	тий	преш	ѣны	кар	дви
сим	ѣлну	выл	датѣ	пат	нах	ѣса	лач
ѣли	дек	авли	илѣ	вать	рей	спо	мно
паф	вон	ѣну	утнѣ	ѣжи	сты	маль	

Т а б л и ц а 111

равѣ	ѣка	цен	бли	рой	ивлю	пас	лан
кни	преф	лють	гра	бап	вом	дын	тѣтъ
вны	ѣта	акѣ	еку	рѣви	лин	цас	китъ
чѣга	тох	жин	ном	арѣ	лах	авни	

Т а б л и ц а 112

азнь	ѣта	соч	вий	сты	инѣ	латъ	сле
жунь	азну	тол	дали	мек	нас	ѣна	пасъ
унѣ	зах	ѣсли	арѣ	ваф	чим	тря	фру
тин	шинь	дѣра	ѣбри	ихѣ	прыт	вей	

Т а б л и ц а 113

ним	лѣса	рух	рѣна	жда	стий	ипѣк	алѣ
вань	ску	рѣта	ний	уцѣ	ѣми	при	нась
кро	кар	збу	вит	акрѣ	дил	выш	кей
ѣни	лит	гох	ѣма	сол	нах	зонь	

Т а б л и ц а 114

икф	нѣпа	амѣ	мар	пре	ѣла	них	сро
пинь	ѣвды	рен	канѣ	кинъ	натъ	усѣ	лиф
ѣка	цал	актѣ	чет	пасъ	бей	сла	фца
тик	вом	ѣда	истѣ	ѣча	штур	кой	

Т а б л и ц а 115

лѣтя	бли	кутъ	сти	гру	авѣ	ацѣ	жас
игѣ	бѣсть	ратѣ	зар	ѣша	присъ	кашѣ	бѣм
нѣля	ѣзы	апѣ	ѣни	бам	рѣли	ниф	выт
ѣпи	нум	чес	нар	ска	тре	зак	

Таблица 116

озм	эша	жань	чик	прач	идá	тих	вна
кат	агбó	винт	эли	дес	наль	йка	зан
эни	тоф	асты́	ара	вась	вый	дли	фпе
дий	цеть	мэта	урны́	ата́	фси	чим	

Таблица 117

игóт	панé	прем	сро	зай	óжи	ску	бли
тва	мих	пры	тура	тре	най	тру	пра
тац	апы́	коч	ратá	лыф	пам	рэна	сме
лах	ды́ли	цай	а́ли	мий	йда	каль	

Таблица 118

усть	ика́	тирь	воф	прет	на́ла	лик	вро
тыт	атва́	сир	о́фы	вей	нин	авá	цать
арó	мах	а́дра	сту	таш	ней	зна	плу
рес	гань	ира́	э́льны	ралá	яса	мин	

Таблица 119

áжи	тру	най	сли	выт	кра	гес	бам
вох	то́на	тай	зан	али́	ний	све	даф
члер	хити	капо́	чет	стум	рашú	апé	шко
орка	апи́	диг	чим	цом	бра	гер	

Таблица 120

эст	ка́та	гиг	чис	про	анú	зань	штю
хан	авзы	меф	да́на	ной	тись	ажí	дим
ивá	вить	ирка́	о́ра	лищ	чак	стро	кле
тох	рит	нипа́	агду́	ула	спа	ний	

Таблица 121

доль	фта	шту	ста	штаф	ких	йци	йка
пох	вум	ваду́	озна	чат	ра́ка	чиф	пам
чибé	штом	рый	вни	леть	ка́на	жел	вуй
идá	бух	бро́	ско	чет	льна	абу	

Таблица 122

асть	япа	сик	ший	преф	ивá	моф	вре
дер	агри́	лет	латá	жум	лих	уда́	мань
эка	жей	о́жны	а́ца	нищ	рет	спа	ажí
вет	воть	э́ра	аска́	ити́	при	вын	

Таблица 123

йши	эни	сви	кну	сич	нас	спла	апé
штый	йца	нань	кан	вми	дой	сат	той
жин	цут	шту	то́ци	рын	или́	ра́чи	тих
мра	кавы́	реф	чеф	зон	яса	тось	

Таблица 124

инт	не́ка	вет	тох	про	йда	лин	ачí
кой	авны́	дис	пата́	вин	нимь	о́на	тись
эла	соть	адгó	кро	ват	думп	тре	впри
зак	ций	быра́	увли́	амé	фсю	чень	

Таблица 125

бань	боть	жна	бул	спа	выт	фсу	тун
тёка	леч	зей	нак	памь	иска	лах	сли
изо	ёца	калю	рах	приф	асу	аний	ути
най	нира	нат	вей	вом	кут	лады	

Таблица 126

орт	ёда	чут	бик	прик	ино	лих	дво
сас	аспо	сиф	рата	зий	лин	ипа	цак
ука	мар	азло	ача	нирь	бень	слу	кре
реть	пит	яла	эзны	ана	ста	фай	

Таблица 127

рал	жен	нат	пон	упа	шим	пасу	каф
лях	йта	сет	дек	лиф	вато	дас	сит
зай	ждо	прё	барё	зар	вить	вны	йсы
онши	алны	атнё	рый	вом	ичу	шком	

Таблица 128

уск	ёси	ним	вып	прат	йка	тось	вих
лат	аскй	дей	ралий	хас	дик	ота	жде
эби	чий	амбй	гло	зань	вать	для	аро
мен	пат	данá	истё	ага	спы	наф	

Таблица 129

улси	варё	цань	раф	ёку	кава	эса	поть
тат	цве	фка	чуй	той	лац	гля	ско
аст	чак	них	эним	син	воч	бока	тан
сви	йвна	ási	дам	она	дум	шем	

Таблица 130

эзм	йка	дань	веть	при	ивá	цан	гро
рат	аско	вой	нанй	неск	тифь	ипё	рех
уна	сир	амку	ану	лис	фым	зну	эва
маф	тай	пáжи	осты	аты	штах	мот	

Таблица 131

саль	адя	тер	ства	шит	ник	нум	асты
ний	зан	сум	йсна	жер	пáти	кан	гук
гру	дво	сак	нем	сра	коч	тви	нур
сах	вну	лет	аздэ	равё	апá	адла	

Таблица 132

анс	шитá	кат	нол	пру	игй	дись	сти
жун	адны	чих	лáли	чак	зать	ора	той
эны	меф	ачно	авá	тич	пинь	стры	спе
вит	най	дана	ульни	инй	фся	чим	

Таблица 133

цаф	вали	рёни	нац	палé	анéх	пря	тар
нек	нот	сло	улиá	адá	зак	хис	вен
гре	жех	áста	вай	вя	яфи	здо	изу
вду	гна	сем	сап	пат	бла	мих	

Таблица 134

ильс	яса	дер	дат	фта	иво	кай	сво
вит	азвы	тат	выси	них	нать	оша	лам
улé	рас	апру	ачé	вань	лин	ска	клу
пай	рес	япá	эрсá	акó	стак	тик	

Таблица 135

сма	быс	вил	кáна	ира	фсю	три	дéзи
ства	ули	вре	лать	прия	рел	зот	ний
вáли	ачу	сабá	мин	нуй	куть	нес	ран
сяна	амя	сли	пых	дын	гут	апил	

Таблица 136

олк	éха	тоть	лак	прол	йчи	каф	трé
зань	иска	тал	банé	нит	нах	умé	пать
эви	вел	апри	асó	вай	лий	спу	сви
пам	лит	юры	арна	авé	тра	тинь	

Таблица 137

жим	пак	ран	воф	нул	прик	агу	éси
йтны	они	лина	нол	месь	лат	кор	кац
ват	дата	выл	зук	чуй	ино	штум	лась
пох	оли	тюр	онк	дах	атя	прай	

Таблица 138

урс	яча	сис	таль	прин	имó	кань	псе
цат	азму	дан	бéма	ний	нар	ирó	лаф
эки	рам	акры	авó	вах	лит	слы	фсу
пать	рек	нопи	овди	ага	шта	тий	

Таблица 139

флем	дво	дых	но́та	вна	глу	чам	сит
сик	але	сло	тей	нот	тиры	зум	руг
кану	лаш	ван	уза	ван	ший	áлся	доть
на́ча	а́ща	йла	сак	сан	лен	вац	

Таблица 140

эсть	ячи	винь	лим	проф	итó	каш	дви
раф	атна	зай	нужá	нис	нась	йци	лах
óжи	тит	агно	адé	гом	мет	длю	вне
пак	дий	цéла	узнá	áвы	фси	тать	

Таблица 141

жал	кáни	пли	печ	век	шле	пада	баст
акй	арт	лям	ипу	шой	чак	ван	нут
шви	зась	най	éна	вамя	цай	хлы	реф
сие	гон	áста	пуй	сiра	роф	сит	

Таблица 142

ант	я́ми	ашй	лик	стаф	о́ма	кар	зди
вет	аслé	тах	прé	дий	нащ	ути	лан
во́ни	рать	áслы	идá	ваф	рей	сле	жут
пас	нень	сáты	эсти	йбы	зны	сим	

Таблица 143

лой	анда	кóзи	спар	кла	нок	цем	дей
прыт	цет	сви	ра́фа	пят	э́ва	сту	трё
час	ва́ни	лач	абы́	ажу́	нут	буй	зой
нём	сен	дыл	бин	рату	мих	вох	

Таблица 144

ирт	пакó	хат	дiнь	пра	о́ва	дац	сро
но́ть	асты́	зак	рíпи	вий	тах	уто́	ниф
э́ка	тин	акту́	аче́	рась	мей	стра	сре
лис	чам	ла́ги	йбли	а́на	спо	чит	

Таблица 145

пин	вач	шуй	раты́	нех	вут	лин	альне́
теч	а́ли	ма́ни	сло́ть	зде	уда́	выш	гий
быр	пы́м	ску	па́за	а́ни	кой	вно	рут
лась	ипа́	сах	ва́ка	ле́да	у́ка	жий	

Таблица 146

о́сть	я́ка	бат	цам	прясъ	ите́	ник	вна
дей	альны́	тис	э́на	реть	даф	имó	рах
э́ва	ли́мь	арма́	але́	тар	сит	сро	зре
ман	вым	рэ́ла	уксй	а́па	шты	вой	

Таблица 147

свы	ста	сабу́	тай	ску	вапа́	пря	ась
йба	мец	дин	прат	доль	фсу	рон	лен
стра	авы́	нич	апы́	прас	йни	урт	рво
кры	нес	тин	преф	вак	же́ть	э́да	

Таблица 148

о́сть	па́ка	сот	мен	пры	ила́	титъ	зах
бый	а́нта	вик	ра́ду	чим	лиф	иро́	кра
о́ва	то́рь	аври́	вро	нисъ	вем	тря	а́га
дис	цит	нада́	э́зма	ата́	фшиш	ней	

Таблица 149

панá	асы́	урна́	кады́	нюч	тре	йма́	сиф
пий	вах	зух	йли	чим	ля́ми	лит	шой
стру	ном	дли	ицй́	расó	све	дита́	тан
вил	тем	сви	ижó	ксо	слу	лан	

Таблица 150

э́знь	я́па	зит	ной	принь	ина́	лих	фта
нум	альсй́	сик	ра́жи	чат	нир	оти́	час
ута́	мап	а́гды	авá	вон	вак	сло	дру
рем	беть	лада́	иска́	а́ка	сты	саф	

Таблица 151

тра	вать	тым	пры	тво	шой	кань	аст
ицй́	тим	пий	ка́та	пабе́	пес	пон	ила́
зах	фесь	сли	ца́ва	шук	нох	у́ви	сан
йлна	леф	ибé	пом	руна́	йжна	стий	

Таблица 152

азнь	дабй	паф	выт	спа	ина	тос	вре
кать	атны	дем	эри	хай	дись	ува	вих
эни	чий	азвэ	ара	зан	жум	дле	мно
мек	лафь	тали	овли	ице	прыль	шит	

Таблица 153

шай	сяти	рапа	аты	дра	глай	мень	вац
сва	мар	пло	нер	сий	ава	ант	гло
ник	выть	лач	пида	тиру	ози	све	вок
люй	ажи	быф	лат	ном	кйми	скал	

Таблица 154

ист	яты	пет	вей	пре	ива	зак	кра
ком	авны	воф	рала	неть	тич	ока	рех
эпа	чий	атвэ	адá	лир	бын	зно	скро
мас	чет	ната	узнá	ани	шту	мом	

Таблица 155

нэщи	цам	пыт	чэди	вян	кай	вапи	ным
стри	нус	гес	нил	бака	пать	дечь	нец
двий	тел	абы	най	рун	цей	пло	аце
вай	фку	квы	ожи	зач	памй	адй	

Таблица 156

орк	эра	ныт	чих	про	ика	тить	дво
ций	аспу	мем	вана	лет	лис	йги	заф
уда	вис	атка	ата	нись	чак	стру	ци
дин	бай	тола	эсти	апа	фсю	ним	

Таблица 157

штай	вдру	спо	эны	хеф	раку	тил	ваф
вёт	кий	намай	оту	сту	сак	беч	кут
адó	знах	нот	коф	цон	сот	ляба	пий
дил	рыс	сте	нар	рац	дли	цамй	

Таблица 158

укф	яси	тач	вок	скам	йти	кан	гла
лет	аске	мах	парó	дей	наль	они	лать
эда	рес	ажда	аса	вань	вый	сло	сне
цаф	шат	эла	исты	али	при	гам	

Таблица 159

рок	сты	тес	лим	ват	ната	бис	вати
нак	кес	сту	сак	пата	вип	лаф	гий
дру	жин	сры	лот	ади	ным	кава	рам
мен	лас	йтил	цавы	пур	аля	анчи	

Таблица 160

эсть	юка	нац	нек	прат	ивэ	тищ	гра
сой	альны	чис	тора	хай	лись	йта	заф
ула	вич	агри	апа	нин	нут	тре	кту
дих	вам	мебы	оска	ада	спы	жим	

Таблица 161

ёва	асті	стем	дик	сви	ини	штаф	тоф
павá	сал	хит	тук	зул	абá	чуй	нар
уча	жок	вабы	нус	фса	пак	апá	пай
сту	дне	дра	мем	áчна	вил	нуй	

Таблица 162

анк	ята	тик	ном	премь	идá	шим	сте
рен	ачны	чал	рапá	воф	бет	о́ва	жуй
эна	пих	агру́	áли	кий	сить	шты	гди
мот	цар	ника́	уфта	йла	шта	маш	

Таблица 163

мес	тын	сла	ный	эно	прик	бат	нит
сир	ватá	пох	кох	па́да	мах	чирá	аврэ
нить	сйна	жиц	ней	слы	равя́	сва	дых
ува	нять	о́ми	áра	гра	апé	у́па	

Таблица 164

лат	ёпа	нат	чить	смо	изá	аско́	фся
дис	цей	деф	тали́	месь	илт	о́ни	акны́
ука́	вык	чем	áти	цих	вин	дли	прош
эпра	вай	да́ла	ком	арá	шты	тор	

Таблица 165

ран	дали́	зма	прай	ипé	дим	вок	фту
дак	о́ли	тывр	амé	пали́	мий	о́ска	жат
зах	лац	рий	кат	вём	ёты	дой	зон
рок	таф	нат	на́ва	боч	иву́	наса́	

Таблица 166

авли́	йда	лаш	воц	пря	йпа	бам	вла
цать	áпши	вен	нига́	сис	тый	зна	сай
эли	нек	ипрэ́	авá	мит	мар	уна́	сви
бых	мах	э́ра	ость	ати́	стос	реф	

Таблица 167

свал	кат	аск	дум	пет	чим	э́га	э́ля
сох	тинь	чап	ану́	жан	áди	пыт	дей
сло	се́н	чой	ра́та	о́ни	цеть	вны	вап
ляпу	слу	стве	бик	бор	ках	зу́ви	

Таблица 168

рий	кани́	тан	нот	пру	ина́	азмы́	пси
пам	гит	чать	ли́ти	чик	узм	йда	азле́
эва	пиф	гай	йта	хас	месь	стро	пла
озна	рам	то́ла	рох	азá	ско	вимь	

Таблица 169

ла́ти	яст	у́на	пра	рум	ниц	гва	нил
касé	вкри	жек	тось	бам	спу	у́ску	áчи
чил	вен	слы	тюл	ней	нуй	мих	пал
мей	падý	э́на	зить	лиф	áбу	вый	

Таблица 170

атны	яни	пат	ворь	прё	ádi	жим	дви
ват	азвú	дек	дáла	сир	лей	ика́	рий
о́ли	вых	устí	áти	тем	мас	ско	мне
мон	нать	тира́	эск	аца́	шгонь	реф	

Таблица 171

пос	тис	тай	ист	бут	инú	ашí	йци
шей	нуй	дáси	чва	но́ла	вел	зил	жоть
снем	йта	трё	рам	дво	я́ца	парё́	нук
прей	фха	дын	апо́	соть	прим	нон	

Таблица 172

анс	дивá	пал	веф	пруль	итí	ший	сле
кам	усли́	неть	дáза	чись	сой	ира́	жух
о́на	бын	адра́	ато́	дут	меп	сте	сми
цим	лат	ни́та	эста	áли	сро	вик	

Таблица 173

чат	пых	трё	áлки	фта	буй	урé	рах
э́на	йти	канé	штам	зйй	высь	тро	нир
зай	ска	мем	о́ни	пак	лить	рану́	жак
плю	обра	э́га	каш	вах	пабé	ась	

Таблица 174

исль	я́ли	рат	ноть	приш	арé	чек	сро
пай	алько́	чал	ни́та	вофь	бем	о́ва	кох
ука́	пиф	альны́	áли	зит	син	слу	чре
сай	лар	ти́да	икта́	а́ца	ста	мам	

Таблица 175

клах	у́ла	няй	мек	мáпа	чут	спо	тась
ары́	инде́	быщ	рум	вий	шна	дру	ичи́
у́ви	сти	сне	нак	аво́	нол	панá	сич
абна́	ца́да	тиль	о́зит	фси	пат	лаф	

Таблица 176

áрма	то́ля	лим	мен	пре	йза	бать	вно
дам	ахнй	чись	прощ	вич	цет	ивá	хак
э́ка	деф	узнý	адí	бий	рал	э́па	вме
вых	ний	э́на	ость	ати́	для	тат	

Таблица 177

áми	пáси	реп	итí	рон	стом	руй	ком
зáка	бом	зул	беф	гаш	э́на	бат	йбу
паду́	сла	акú	трам	сал	льви	фай	дат
шин	ней	уни́	веть	ивна́	спо	ни́чи	

Таблица 178

пем	ливá	э́ска	тюм	прец	и́ца	иас	вра
аврэ́	тый	тал	я́ка	нит	быр	йла	веф
о́ра	сик	гай	апа́	мон	тим	зну	взе
вох	азни́	рэна	роть	áма	шти	ушть	

Таблица 179

жим рус пяти разу́	слу ной йда лах	выл тан игу́ пый	вы́ба сец дат ире́	тади́ асле́ уза ван	сло чит про у́ка	сар асе́р тих па́ва	дин гек лем
-----------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------	------------------------------	-------------------

Таблица 180

вах аме́ анце ним	то́щи най лит ачи́	ино́ тил кай нужй	зань ны́ги о́ча лаф	пра лит пать у́пи	ивале́ рась вим фсю́	лам а́гды стры э́нк	фто дак кви
----------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	----------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------

Таблица 181

атны́ сой соть вак	сим дал кру рапа́	раль дох зде лям	ису́ ива бан ажу́	цем нач изны сет	прят шец цей цак	со́па кна ме́чи по́ва	тан тум фах
-----------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------------	-------------------

Таблица 182

наф авы анды́ лий	не́ва кар тит азну́	о́жна цат лах яши	вем де́ша иса́ пак	примь зам ран иша́	уле́ тай воть еты	дак э́жу ска асть	вре ниль фти
----------------------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------

Таблица 183

вок лака́ вын панá	рака́ сим ста ашть	пли ждас аси́ прий	ник судн лых азá	у́ви дем фит ире́	ость неть чат рем	гом бен ися́ лат	ка́пу а́чи баф
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------

Таблица 184

тий ако́ амсы́ нех	со́па зай бын аче́	о́вна хал дим юда	вак ра́та или́ тоть	прып каф вись у́на	э́ни мет лаш спа	чит асті́ тря ист	кро вем вли
-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------

Таблица 185

сни ра́па сте зан	я́ча хита вет пла	вары́ чат падо́ вих	бум шит улк пул	и́иц зам у́жи э́ми	онт бе́н ска гой	псе ина́ валь стры	мень спе кай
----------------------------	----------------------------	------------------------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	--------------------

Таблица 186

бе́ва ник ипá вом	э́да э́ра ном нал	орх чат я́ли асты́	пих а́фта а́ба тин	пре моть пай акі́	успá рей кащ штафь	маф ита́ слы лар	дво сит шка
----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	-------------------

Таблица 187

гати́ ичу́ ито́ ку́ви	няг лох зан пря	ца́на пам исо́ тин	нец шты кры э́на	фли воц обна рус	у́ни рані́ сми люх	дра бай при́й да́ви	жво кан сым
--------------------------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------	-------------------

Таблица 188

арó	эди	нац	зам	фсек	аски	чил	гла
коп	ага	тить	нилá	дий	мем	арый	дек
эльна	цит	ижá	паф	о́та	той	длю	уго
выт	вась	це́ра	инц	усть	про	вих	

Таблица 189

них	панé	вла	при	гну	йда	для	а́за
прум	кан	кро	эса	мен	уле	ахе	тку
стра	наф	сан	эщи	влю	мей	када́	рал
тря	цо́на	гра	сты	дах	вжи	да́би	

Таблица 190

а́бы	жи́на	дал	нем	сту	а́нка	рет	гла
раф	ану́	вст	ваний	ках	цал	акры́	ман
исна́	вой	йты	лик	о́ми	лать	зны	вде
сий	тор	яса	уна́	эзм	прых	памь	

Таблица 191

ужи́	дыл	стра	наса́	сий	сани́	трё	лас
дли	япа	мин	оск	сне	баф	зну	квы
пур	бер	каро́	деч	пон	дас	раш	нип
рака́	тим	лим	эпу	зи́ца	ках	ным	

Таблица 192

дись	аска́	а́пи	нан	спу	у́ра	гим	кна
ни́па	зах	варь	пры	лил	рит	э́ка	шит
о́чны	хай	торф	ича́	мек	аск	сте	там
жуй	тила́	атры́	вись	ино́	спра	чы́да	

Таблица 193

тум	ску	бан	рыт	асю́	зяф	бол	скай
ично́	ару́	вле	мем	у́ги	ита́	тор	нах
прат	э́ми	вин	дей	гди	прам	рах	пок
нот	сва	вем	ано́	вуза́	дын	си́та	

Таблица 194

тей	я́ка	улыши́	нил	прет	ипа́	сить	спу
апрó	лей	дан	э́ра	цак	вым	о́ти	вап
э́ла	таф	чет	аво́	мом	рес	кна	кни
нар	авли́	де́ли	кох	а́ма	шту	изм	

Таблица 195

пши	нем	кида́	воц	ю́ци	па́га	пый	зур
лач	лар	сто	мет	дви	э́си	йви	нам
тиль	стум	шты	бра	илько́	вня	зна	мей
дек	а́пам	у́ра	дун	наси́	шил	ним	

Таблица 196

дум	то́за	э́зну	кась	скам	й́ни	вен	сви
апрé	сой	вать	тира́	лал	нех	имé	чик
у́та	нафь	бат	ави́	бий	пач	тре	зло
диф	а́зди	э́ла	чим	али́	фся	оск	

Таблица 197

пре сий равá ýзду	прат áли слу авлэ	óги нель стам мет	ныф спи мес óча	вих ска тяр туц	áспа дек аны жух	тин занó чут пси	бан кам цат
----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------

Таблица 198

зий анкó яни вач	вóла бем нан йсти	áца дор гам лика	сил при ати рох	ста рек сай имá	óпа пит уст сло	чать эма бре азмы	вдра нот рач
---------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------

Таблица 199

дих дэси óрши сык	чал дей вум чáти	ски имé нам ляна	про меть што ват	сво пси трé пуц	пон зута гань áги	сти аблэ ратá спу	эно óвы кен
----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------

Таблица 200

бит атну ýва меф	тика цет вись адвэ	óста тос жий рали	дин éжа áна нум	прас лал хать адá	йпа вый зак спы	дем ини дле эзнé	гви чих вло
---------------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------

Таблица 201

твэ паши кет снэ	тий дел ивй наль	вя зах итáть зну	óзи тивы пен чик	áпы цáши вать люн	панá мерь лам дра	абры áдра кра нон	óла спо тап
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------

Таблица 202

ачу нэси прат ганий	азá цава вим жет	игó мый ацá быщ	лий пáси лас эна	нок дим шен вдру	тым рел сюр пос	тах фер вди намé	ýни нач нать
------------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------

Артикуляционные таблицы слов

Вариант 1

1.	ба—	6.	—от
2.	во—	7.	—орс
3.	гро—	8.	—рам
4.	бо—	9.	—ук
5.	кор—	10.	—ант

Список слов, включенных в вариант 1

1.	бал	бак	бар	бас
2.	вой	вол	вор	воз
3.	гроз	гром	гроб	грот
4.	бок	боб	бон	бор
5.	корм	корн	корт	корж
6.	бот	год	дот	кот
7.	торс	ворс	морс	фюрс
8.	грамм	срам	храм	шрам
9.	бук	жук	лук	сук
10.	бант	кант	рант	фант

Два примера прочтения слов варианта 1

- бал, вол, гроб, бор, корм, кот, ворс, шрам, бук, кант.
- бак, вор, грот, бок, корн, дот, морс, грамм, жук, рант.

Вариант 2

1.	бу—	6.	—от
2.	ма—	7.	—ут
3.	гра—	8.	—рак
4.	да—	9.	—ит
5.	мар—	10.	—ост

Список слов, включенных в вариант 2

1.	бур	бум	бук	бут
2.	май	мак	мат	мах
3.	грамм	гран	граб	граф
4.	дар	даль	дань	дач
5.	марс	март	марш	марк
6.	рот	тот	пот	ход
7.	луд	суд	фут	шут
8.	брак	враг	мрак	фрак
9.	вид	гид	кит	щит
10.	мост	пост	рост	тост

Два примера прочтения слов варианта 2

- бур, мак, гран, дач, марс, тот, фут, фрак, кит, пост.
- бум, мат, граф, дар, март, пот, шут, брак, щит, рост.

Вариант 3

1.	до—	6.	—ол
2.	ду—	7.	—уш
3.	кра—	8.	—люс
4.	ко—	9.	—уть
5.	тор—	10.	—ен

Список слов, включенных в вариант 3

1.	док	дол	дом	дот
2.	дуб	дуг	дух	душ
3.	край	кран	краб	крах
4.	кок	кол	ком	кон
5.	торг	торс	торф	торт
6.	вол	гол	мол	пол
7.	гул	куш	муж	туш
8.	бюз	плюс	фюз	шюз
9.	жуть	муть	путь	суть
10.	мен	вен	ген	цен

Два примера прочтения слов варианта 3

1. док, дуг, кран, кон, торф, гол, куш, фюз, жуть, мен.
2. дол, дух, крах, кок, торс, мол, туш, плюс, муть, ген.

Вариант 4

1.	ро—	6.	—ор
2.	мо—	7.	—он
3.	ши—	8.	—ал
4.	па—	9.	—уст
5.	пла—	10.	—руп

Список слов, включенных в вариант 4

1.	рок	ров	рот	ром
2.	мот	моль	мор	мошь
3.	шик	шиш	шип	ширь
4.	пан	пар	паз	паж
5.	план	плах	плац	плач
6.	бор	вор	сор	хор
7.	кон	сон	тон	фон
8.	бал	вал	зал	мал
9.	густ	дуст	куст	пуст
10.	вруб	круп	сруб	труп

Два примера прочтения слов варианта 4

1. рок, моль, шип, пар, план, вор, тон, мал, дуст, круп.
2. рот, мор, ширь, пан, плац, сор, фон, бал, куст, труп.

Вариант 5

1.	ва—	6.	—ок
2.	но—	7.	—есть
3.	ра—	8.	—ан
4.	са—	9.	—уп
5.	бра—	10.	—лат

Список слов, включенных в вариант 5

1.	вал	вар	ватт	ваш
2.	ночь	новь	нос	ноль
3.	раж	рак	раб	рань
4.	сак	сам	сад	сап
5.	брак	брань	брасс	брат
6.	бок	сок	ток	шок
7.	мечь	лечь	тест	вест
8.	пан	дан	сан	хан
9.	туп	луп	суп	пуп
10.	млад	плат	слад	блат

Два примера прочтения слов варианта 5

1. вал, новь, рак, сап, брак, сок, тест, хан, суп, блат.
2. вар, нос, рань, сам, брасс, шок, лечь, сан, пуп, плат.

Вариант 6

1.	го—	6.	—оль
2.	да—	7.	—ить
3.	пу—	8.	—ест
4.	ро—	9.	—ат
5.	кро—	10.	—нёт

Список слов, включенных в вариант 6

1.	гол	гон	год	голь
2.	дал	дай	дать	дам
3.	пук	пуд	путь	пух
4.	рой	рожь	рос	ром
5.	кровь	кросс	крот	кроль
6.	боль	соль	моль	ноль
7.	вить	лить	пить	бить
8.	шест	жест	мест	тест
9.	мат	пат	кат	фат
10.	гнёт	жнёт	мнёт	пнёт

Два примера прочтения слов варианта 6

1. гол, дай, путь, ром, кровь, соль, пить, шест, мат, жнёт.
2. гон, дать, пух, рой, крот, моль, бить, тест, пат, мнёт.

Вариант 7

1.	мо—	6.	—ок
2.	ми—	7.	—ей
3.	се—	8.	—акт
4.	со—	9.	—ом
5.	сло—	10.	—рут

Список слов, включенных в вариант 7

1.	мол	мор	мот	мох
2.	миг	мир	миф	мим
3.	сень	семь	сеть	сечь
4.	сок	сом	сон	сор
5.	слой	слом	слон	слог
6.	бок	док	жок	кок
7.	вей	пей	рей	сей
8.	пакт	факт	жакт	такт
9.	дом	ром	лом	ком
10.	крут	мрут	прут	трут

Два примера прочтения слов варианта 7

1. мол, мир, сеть, сор, слой, док, рей, факт, ком, прут.
2. мор, миф, сечь, сок, слом, жок, сей, такт, ром, трут.

Вариант 8

1.	ду—	6.	—ыл
2.	ло—	7.	—ак
3.	се—	8.	—оль
4.	ти—	9.	—иф
5.	бро—	10.	—рап

Список слов, включенных в вариант 8

1.	дуй	дунь	дуть	дул
2.	лом	ложь	лоб	лось
3.	сер	сень	сед	сев
4.	тик	тип	тир	тишь
5.	брошь	бром	брод	бронь
6.	был	рыл	выл	тыл
7.	лак	мак	рак	шаг
8.	роль	соль	толь	ноль
9.	миф	риф	тиф	лиф
10.	драп	краб	трап	храп

Два примера прочтения слов варианта 8

1. дуй, ложь, сень, тип, брошь, рыл, рак, ноль, миф, драп.
2. дунь, лось, сер, тик, бром, тыл, лак, соль, тиф, храп.

Вариант 9

1.	ме—	6.	—ой
2.	ма—	7.	—ак
3.	су—	8.	—ик
4.	сы—	9.	—ыл
5.	ско—	10.	—нут

Список слов, включенных в вариант 9

1.	мель	мех	медь	меч
2.	марь	мазь	май	мать
3.	сук	суп	суд	сунь
4.	сыпь	сырь	сыч	сыть
5.	скок	скос	скот	скоп
6.	бой	вой	мой	рой
7.	бак	как	сак	так
8.	дик	пик	тик	лик
9.	жил	мыл	ныл	рыл
10.	гнул	жнут	мнут	пнут

Два примера прочтения слов варианта 9

1. мель, май, сук, сыть, скок, вой, как, тик, мыл, мнут.
2. мех, мать, сушь, сырь, скот, рой, бак, лик, жил, жнут.

Вариант 10

1.	за—	6.	—ад
2.	ку—	7.	—ар
3.	ли—	8.	—ай
4.	ло—	9.	—ил
5.	стро—	10.	—рал

Список слов, включенных в вариант 10

1.	зад	зав	зал	зам
2.	куль	кум	куб	куш
3.	лик	лиф	лис	лишь
4.	лом	лоб	лот	лов
5.	строй	строк	строф	строп
6.	гал	лад	рад	сад
7.	бар	дар	жар	шар
8.	бай	май	пай	рай
9.	бил	лил	пил	вил
10.	брал	врал	драл	крал

Два примера прочтения слов варианта 10

1. зал, кум, лиф, лот, строф, сад, жар, рай, бил, врал.
2. зам, куш, лис, лом, строп, лад, шар, бай, вил, драг.

Вариант 11

1.	та—	6.	—ет
2.	на—	7.	—рен
3.	бы—	8.	—от
4.	во—	9.	—орт
5.	ды—	10.	—ол

Список слов, включенных в вариант 11

1.	так	там	таз	тал
2.	нас	нам	нар	наг
3.	быль	быт	бык	быть
4.	вот	вон	вошь	воз
5.	дым	дыр	дыб	дых
6.	нет	лет	сед	дед
7.	крен	хрен	трен	брен
8.	нот	мот	рот	дот
9.	борт	порт	сорт	торт
10.	кол	зол	мол	вол

Два примера прочтения слов варианта 11

1. так, нас, бык, вошь, дым, лет, брен, рот, борт, вол.
2. там, нар, быт, дыр, нет, хрен, мот, порт, кол.

Вариант 12

1.	гру—	6.	—ал
2.	ве—	7.	—арт
3.	ва—	8.	—ыть
4.	ча—	9.	—срп
5.	ка—	10.	—ам

Список слов, включенных в вариант 12

1.	груз	груш	грудь	грум
2.	весь	век	ведь	вещь
3.	вас	вам	вал	вар
4.	час	чар	чан	чад
5.	как	кат	кап	каш
6.	пал	мал	дал	жал
7.	парт	карт	нарт	март
8.	быть	выть	ныть	мыть
9.	герб	серб	верб	нерп
10.	вам	нам	там	сам

Два примера прочтения слов варианта 12

1. груш, весь, вар, час, как, жал, нарт, нить, серп, сам.
2. грудь, вещь, вал, чан, кат, дал, карт, выть, нерп, там.

Вариант 13

1.	ле—	6.	—орд
2.	ста—	7.	—от
3.	ра—	8.	—счь
4.	гро—	9.	—аш
5.	га—	10.	—ай

Список слов, включенных в вариант 13

1.	лес	лень	лет	лев
2.	сталь	стар	стан	стаж
3.	раз	рак	раб	рам
4.	гром	гроб	грош	гроз
5.	газ	гал	гам	гарь
6.	лорд	горд	морд	норд
7.	вот	бот	лот	кот
8.	печь	сечь	течь	речь
9.	ваш	баш	наш	каш
10.	пай	лай	фай	май

Два примера прочтения слов варианта 13

1. лес, стан, рак, грош, гарь, лорд, лот, речь, ваш, пай.
2. лень, стар, рам, гром, гам, норд, бот, сечь, баш, май.

Вариант 14

1.	сно—	6.	—ак
2.	зна—	7.	—снь
3.	што—	8.	—ель
4.	чу—	9.	—аз
5.	кра—	10.	—счь

Список слов, включенных в вариант 14

1.	снос	сноб	сном	снох
2.	знак	знал	знай	знать
3.	шток	шток	штоф	штор
4.	чуб	чур	чушь	чум
5.	кран	краг	крах	краб
6.	как	гак	мак	лак
7.	пень	тень	лень	день
8.	мель	щель	бель	цель
9.	раз	баз	газ	лаз
10.	лечь	печь	течь	сечь

Два примера прочтения слов варианта 14

- снос, знал, штоф, чушь, крах, лак, пень, щель, баз, сечь.
- снох, знак, шток, чум, кран, как, тень, мель, лаз, течь.

Вариант 15

1.	вста—	6.	—ум
2.	по—	7.	—ех
3.	тра—	8.	—ас
4.	со—	9.	—ать
5.	то—	10.	—ам

Список слов, включенных в вариант 15

1.	встать	вставь	встань	встарь
2.	пот	пол	пор	поп
3.	трал	трав	трап	трасс
4.	сох	сов	сон	сом
5.	топь	толь	тот	том
6.	шум	кум	дум	бум
7.	вех	мех	чех	цех
8.	нас	бас	пас	фас
9.	гать	рать	жать	мать
10.	зам	гам	рам	хам

Два примера прочтения слов варианта 15

- встань, поп, трап, сох, том, дум, мех, фас, мать, гам.
- встарь, пот, трав, сом, тот, шум, цех, нас, жать, хам.

Вариант 16

1.	ба—	6.	—ань
2.	гу—	7.	—ек
3.	дра—	8.	—ей
4.	вши—	9.	—рём
5.	вра—	10.	—есть

Список слов, включенных в вариант 16

1.	бай	бар	бак	бал
2.	гул	гусь	гуд	гуж
3.	драк	драл	драп	дран
4.	вшил	вшит	вширь	вшить
5.	врач	враз	враль	враг
6.	дань	лань	бань	рань
7.	бег	век	чек	хек
8.	бей	пей	лей	сей
9.	врём	мрём	жрём	трём
10.	честь	весть	шесть	мечь

Два примера прочтения слов варианта 16

- бай, гусь, драп, вшить, врач, лань, чек, сей, врем, весть.
- бак, гул, драк, вширь, враль, дань, век, лей, трём, месь.

Вариант 17

1.	бо—	6.	—рут
2.	да—	7.	—он
3.	ко—	8.	—ир
4.	вде—	9.	—ём
5.	зли—	10.	—ис

Список слов, включенных в вариант 17

1.	бой	боль	босс	бок
2.	дашь	дан	дам	дал
3.	кот	конь	корь	кок
4.	вдел	вдет	вдень	вдеть
5.	злил	злит	злим	зlishь
6.	врут	мрут	жрут	трут
7.	кон	тон	сон	гон
8.	пир	гир	мир	нир
9.	бьём	вьём	льём	пьём
10.	тис	рис	низ	лис

Два примера прочтения слов варианта 17

- бой, дан, корь, вдеть, злил, мрут, сон, мир, бьём, рис.
- боль, дам, кок, вдел, злит, жрут, тон, пир, вьём, тис.

Вариант 18

1.	ту—	6.	—ол
2.	гра—	7.	—ус
3.	па—	8.	—уль
4.	сла—	9.	—ёшь
5.	пле—	10.	—рёт

Список слов, включенных в вариант 18

1.	тушь	туф	тур	тут
2.	грань	граф	град	грач
3.	пай	пах	пар	пат
4.	сдай	сдать	сдал	сдам
5.	плен	плед	плеть	плешь
6.	тол	пол	холл	дол
7.	кус	вуз	туз	мусс
8.	куль	нуль	руль	нуль
9.	бьёшь	вьёшь	льёшь	пьёшь
10.	врёт	мрёт	жрёт	трёт

Два примера прочтения слов варианта 18

- тушь, граф, пар, сдам, плен, пол, кус, куль, бьёшь, мрёт.
- туф, грач, пай, сдать, плеть, тол, мусс, руль, вьёшь, жрёт.

1.	жа—	6.	—ять
2.	ла—	7.	—об
3.	му—	8.	—иск
4.	спа—	9.	—ас
5.	сто—	10.	—ют

Список слов, включенных в вариант 19

1.	жаль	жарь	жать	жал
2.	лай	лань	лад	ларь
3.	муж	мусс	мул	муть
4.	спал	спать	спас	спарь
5.	стог	стол	стоп	стон
6.	рыть	выть	быть	ныть
7.	поп	боб	зоб	лоб
8.	визг	риск	диск	писк
9.	газ	фас	пас	час
10.	бьют	вьют	льют	пьют

Два примера прочтения слов варианта 19

1. жаль, лань, мул, спас, стог, выть, зоб, риск, час, льют.
2. жарь, ларь, муть, спал, стол, быть, лоб, диск, пас, пьют.

1.	че—	6.	—уй
2.	ша—	7.	—ушь
3.	сы—	8.	—ук
4.	сду—	9.	—ёк
5.	ста—	10.	—олк

Список слов, включенных в вариант 20

1.	чек	чех	чем	чей
2.	шаг	шар	шаль	шах
3.	сын	сыр	сыч	сыпь
4.	сдуй	сдуть	сдул	сдут
5.	сталь	стать	стаж	стан
6.	дуй	жуй	куй	суй
7.	чушь	душ	сушь	куш
8.	тук	пук	фук	сук
9.	пёк	лёг	сёк	тёк
10.	волк	полк	толк	долг

Два примера прочтения слов варианта 20

1. чек, шар, сыч, сдул, стан, дуй, чушь, фук, тёк, толк.
2. чех, шаль, сыпь, сдуй, стать, жуй, куш, пук, пёк, полк.

ФОРМА ПРОТОКОЛА АРТИКУЛЯЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

«УТВЕРЖДАЮ»

(должность) (подпись)

ПРОТОКОЛ

артикуляционных измерений _____
(указать наименование и тип

изделия, условия измерений (лабораторные или на объекте)

1. Объект измерений

(указать наименование и тип изделия, его заводской номер,
предприятие-изготовитель)

2. Цель измерений

Определить разборчивость речи _____
(указать место передачи)

3. Условия и методы измерений

Измерения производились _____
(указать условия проведения измерений)Измерение разборчивости речи _____
(указать наименование и тип изделия)производилось по методике _____
(указать номер и наименование документа,

по методике которого производились измерения)

артикуляционной бригадой _____
(указать численность и состав бригады)

В качестве электроакустических преобразователей использовались

(указать типы микрофонов, ларингофонов, телефонов, т. д.)

4. Результаты измерений

Результаты измерений разборчивости речи _____
(указать место приема)при передаче _____
(указать место передачи)с использованием _____
(указать тип электроакустических преобразователей)

приведены в таблице

С. 40 ГОСТ 16600—72

Фамилия слушающих	Место приема	Номер таблиц			$D_{\text{ср}}$ % ($W_{\text{ср}}$)	σ_D % (σ_H)
		D_i (W_i), %				

Расчет:

Выводы:

Подпись лиц, проводивших измерение

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ДЛЯ СЛУШАЮЩИХ (АУДИТОРОВ)

Таблица 1

ба...	бу...	до...	ро...	ва...
во...	ма...	ду...	мо...	но...
гро...	гра...	кра...	ши...	ра...
бо...	да...	ко...	па...	са...
кор...	мар...	тор...	пла...	бра...
...от	...от	...ол	...ор	...ок
...орс	...уд	...уж	...он	...есть
...рам	...рак	...люс	...ал	...ан
...ук	...ид	...уть	...уст	...уп
...ант	...ост	...ен	...руб	...лад

Таблица 2

го...	мо...	ду...	ме...	за...
да...	ми...	ло...	ма...	ку...
пу...	се...	се...	су...	ли...
ро...	со...	ти...	сы...	ло...
кро...	сло...	бро...	ско...	стро...
...оль	...ок	...ыл	...ой	...ад
...ить	...ей	...ак	...ак	...ар
...ест	...акт	...оль	...ик	...ай
...ат	...ом	...иф	...ыл	...ил
...нёт	...рту	...ран	...нут	...рал

Таблица 3

та...	гру...	ле...	сно...	вста...
на...	ве...	ста...	зна...	по...
бы...	ва...	ра...	што...	тра...
во...	ча...	гро...	чу...	со...
ды...	ка...	га...	кра...	то...
...ет	...ал	...орд	...ак	...ум
...рен	...арт	...от	...ень	...ех
...от	...ыть	...ечь	...ель	...ас
...орт	...ерп	...аш	...аз	...ать
...ол	...ам	...ай	...ечь	...ам

Таблица 4

ба...	бо...	ту...	жа...	че...
гу...	да...	гра...	ла...	ша...
дра...	ко...	па...	му...	сы...
вши...	вде...	сда...	спа...	сду...
вра...	зли...	пле...	сто...	ста...
...ань	...рут	...ол	...ыть	...уй
...ск	...он	...уз	...оп	...ушь
...ей	...ир	...уль	...иск	...ук
...рём	...ём	...ёшь	...аз	...ёк
...есть	...ис	...рёт	...ют	...олк

Таблица 5

че...	жа...	ту...	бо...	ба...
ша...	ла...	гра...	да...	гу...
сы...	му...	па...	ко...	дра...
сду...	спа...	сда...	вле...	вши...
ста...	сто...	пле...	зли...	вра...
...уй	...ыть	...ол	...рут	...ань
...ушь	...об	...ус	...он	...ек
...ук	...иск	...уль	...ир	...ей
...ёк	...ас	...ёшь	...ём	...рём
...олг	...ют	...рёт	...ис	...есть

Таблица 6

вста...	сно...	ле...	гру...	та...
по...	зна...	ста...	вс...	на...
тра...	што...	ра...	ва...	бы...
со...	чу...	гро...	ча...	во...
то...	кра...	га...	ка...	ды...
...ум	...ак	...орд	...ал	...ет
...ех	...ень	...от	...арт	...рен
...ас	...ель	...ечь	...ыть	...от
...ать	...аз	...ашь	...ерб	...орт
...ам	...ечь	...ай	...ам	...ол

Таблица 7

за...	ме...	ду...	мо...	го...
ку...	ма...	ло...	ми...	да...
ли...	су...	се...	се...	пу...
ло...	сы...	ти...	со...	ро...
стро...	ско...	бро...	сло...	кро...
...ад	...ой	...ыл	...ок	...оль
...ар	...ак	...ак	...ей	...ить
...ай	...ик	...оль	...акт	...ест
...ил	...ыл	...иф	...ом	...ат
...рал	...нут	...рал	...рут	...нёт

Таблица 8

ва...	ро...	до...	бу...	ба...
но...	мо...	ду...	ма...	во...
ра...	ши...	кра...	гра...	гро...
са...	па...	ко...	да...	бо...
бра...	пла...	тор...	мар...	кор...
...ок	...ор	...ол	...от	...од
...есть	...он	...уж	...уд	...орс
...ан	...ал	...люз	...рак	...рам
...уп	...уст	...уть	...ид	...ук
...лат	...руб	...ен	...ост	...ант

Таблица 9

ба...	че...	бу...	жа...	до...
во...	ша...	ма...	ла...	ду...
гро...	сы...	гра...	му...	кра...
бо...	сду...	да...	спа...	ко...
кор...	ста...	мар...	сто...	кор...
...от	...уй	...от	...ыть	...ол
...оре	...ушь	...уд	...он	...уш
...рам	...ук	...рак	...изг	...люз
...ук	...ёк	...ид	...аз	...уть
...ант	...олк	...ост	...ют	...ен

Таблица 10

ту...	ро...	бо...	ва...	ба...
гра...	мо...	да...	но...	гу...
па...	ши...	ко...	ра...	дра...
сда...	па...	вле...	са...	вши...
пле...	пла...	зли...	бра...	вра...
...ол	...ор	...рут	...ок	...ань
...уз	...он	...он	...есть	...ег
...уль	...ал	...ир	...ан	...ей
...ёшь	...уст	...ём	...уп	...рём
...рёт	...руб	...ис	...лад	...есть

Таблица 11

го...	вста...	мо...	сно...	ду...
да...	по...	ми...	зна...	ло...
пу...	тра...	се...	што...	се...
ро...	со...	со...	чу...	ти...
кро...	то...	сло...	кра...	бро...
...оль	...ум	...ок	...ак	...ыл
...ить	...ех	...ей	...ень	...ак
...ест	...ас	...акт	...ель	...оль
...ат	...ать	...ом	...аз	...иф
...нёт	...ам	...рут	...ечь	...рап

Таблица 12

ле...	ме...	гру...	за...	та...
ста...	ма...	ве...	ку...	на...
ра...	су...	ва...	ли...	бы...
гро...	сы...	ча...	ло...	во...
га...	ско...	ка...	стро...	ды...
...орд	...ой	...ал	...ал	...ет
...от	...ак	...арт	...ар	...рен
...ечь	...ик	...ыть	...ай	...от
...аш	...ыл	...ерб	...ил	...орт
...ай	...нут	...ам	...рал	...ол

Таблица 13

та...	за...	гру...	ме...	ле...
на...	ку...	ве...	ма...	ста...
бы...	ли...	ва...	су...	ра...
во...	ло...	ча...	сы...	гро...
ды...	стро...	ка...	ско...	га...
...ет	...ад	...ал	...ой	...орд
...рен	...ар	...арт	...ак	...от
...от	...ай	...ыть	...ик	...ечь
...орт	...ил	...ерб	...ыл	...аш
...ол	...рал	...ам	...нут	...ай

Таблица 14

ду...	сно...	мо...	вста...	го...
ло...	зна...	ми...	по...	да...
се...	што...	се...	тра...	пу...
ти...	чу...	со...	со...	ро...
бро...	кра...	сло...	то...	кро...
...ыл	...ак	...ок	...ум	...оль
...ак	...ень	...ей	...ех	...ить
...оль	...ас	...акт	...ас	...ест
...иф	...аз	...ом	...ать	...ат
...раб	...ечь	...рут	...ам	...нёт

Таблица 15

ба...	ва...	бо...	ро...	ту...
гу...	но...	да...	мо...	гра...
дра...	ра...	ко...	ши...	па...
вши...	са...	вде...	па...	сда...
вра...	бра...	зли...	пла...	пле...
...ань	...ок	...рут	...ор	...ол
...ег	...есть	...он	...он	...ус
...ей	...ан	...ир	...ал	...уль
...рём	...уп	...ём	...уст	...ёшь
...есть	...лад	...ис	...руб	...рёт

Таблица 16

до...	жа...	бу...	че...	ба...
ду...	ла...	ма...	ша...	во...
кра...	му...	гра...	сы...	гро...
ко...	спа...	да...	сду...	бо...
тор...	сто...	мар...	ста...	кор...
...ол	...ыть	...от	...уй	...от
...уж	...об	...ут	...ушь	...орс
...люз	...иск	...рак	...ук	...рам
...уть	...ас	...ит	...ёк	...ук
...ен	...ют	...ост	...олг	...ант

Таблица 17

за...	че...	ва...	вста...	ду...
ку...	ша...	но...	по...	ло...
ли...	сы...	ра...	тра...	се...
ло...	сду...	са...	со...	ти...
стро...	ста...	бра...	то...	бро...
...ад	...уй	...ок	...ум	...ыл
...ар	...ушь	...есть	...ех	...ак
...ай	...ук	...ан	...ас	...оль
...ил	...ёк	...уп	...ать	...иф
...рал	...олк	...лад	...ам	...рап

Таблица 18

ба...	до...	гру...	ба...	ту...
гу...	ду...	ве...	во...	гра...
дра...	кра...	ва...	гро...	па...
вши...	ко...	ча...	бо...	сда...
вра...	тор...	ка...	кор...	пле...
...ань	...ол	...ал	...от	...юл
...ег	...уж	...арт	...орс	...ус
...ей	...люс	...ыть	...рам	...уль
...рём	...уть	...ерб	...ук	...ёшь
...есть	...ен	...ам	...ант	...рёт

Таблица 19

мо...	ме...	та...	ле...	вста...
ми...	ма...	на...	ста...	по...
се...	су...	бы...	ра...	тра...
со...	сы...	во...	гро...	со...
сло...	ско...	ды...	га...	то...
...ок	...ой	...ет	...орд	...ум
...ей	...ак	...рен	...от	...ех
...акт	...ик	...от	...ечь	...ас
...ом	...ыл	...орт	...ашь	...ать
...рут	...нут	...ол	...ай	...ам

Таблица 20

бо...	жа...	ва...	до...	ба...
да...	ла...	но...	ду...	во...
ко...	му...	ра...	кра...	гро...
вде...	спа...	са...	ко...	бо...
зли...	сто...	бра...	тор...	кор...
...рут	...ыть	...ок	...ол	...от
...он	...оп	...есть	...уж	...орс
...ир	...изг	...ан	...люз	...рам
...ём	...аз	...уп	...уть	...ук
...ис	...ют	...лад	...ен	...ант

Таблица 21

ба...	бу...	до...	ро...	ва...
во...	ма...	ду...	мо...	но...
гро...	гра...	кра...	ши...	ра...
бо...	да...	ко...	па...	са...
кор...	мар...	тор...	пла...	бра...
...от	...од	...ол	...ор	...ок
...орс	...уд	...уж	...он	...есть
...рам	...рак	...люз	...ал	...ан
...ук	...ид	...уть	...уст	...уп
...ант	...ост	...ен	...руп	...лат

Таблица 22

го...	мо...	ду...	ме...	за...
да...	ми...	ло...	ма...	ку...
пу...	се...	се...	су...	ли...
ро...	со...	ти...	сы...	ло...
кро...	сло...	бро...	ско...	стро...
...оль	...ок	...ыл	...ой	...ад
...ить	...ей	...ак	...ак	...ар
...ест	...акт	...оль	...ик	...ай
...ат	...ом	...иф	...ил	...ил
...нёт	...рут	...рап	...нут	...рал

Таблица 23

та...	гру...	ле...	сно...	вста...
на...	ве...	ста...	зна...	по...
бы...	ва...	ра...	што...	тра...
во...	ча...	гро...	чу...	со...
ды...	ка...	га...	кра...	то...
...ед	...ал	...орд	...ак	...ум
...рен	...арт	...от	...ень	...сх
...от	...ыть	...ечь	...ель	...ас
...орт	...ерб	...аш	...аз	...ать
...ол	...ам	...ай	...ечь	...ам

Таблица 24

ба...	бо...	ту...	жа...	че...
гу...	да...	гра...	ла...	ша...
дра...	ко...	па...	му...	сы...
вши...	вде...	еда...	спа...	сду...
вра...	зли...	пле...	сто...	ста...
...ань	...рут	...ол	...ыть	...уй
...ег	...он	...ус	...оп	...ушь
...ей	...ир	...уль	...иск	...ук
...рём	...ём	...ёшь	...аз	...ёк
...есть	...ис	...рёт	...ют	...олг

Таблица 25

ба...	бу...	до...	ро...	ва...
во...	ма...	ду...	мо...	но...
гро...	гра...	кра...	ши...	ра...
бо...	да...	ко...	па...	са...
кор...	мар...	тор...	пла...	бра...
...от	...от	...ол	...ор	...ок
...оре	...уд	...уш	...он	...есть
...рам	...рак	...люс	...ал	...ан
...ук	...ид	...уть	...уст	...уп
...ант	...ост	...ен	...руб	...лад

Таблица 26

го...	мо...	ду...	ме...	за...
да...	ми...	ло...	ма...	ку...
пу...	се...	се...	су...	ли...
ро...	со...	ти...	сы...	ло...
кро...	сло...	бро...	ско...	стро...
...оль	...ок	...ыл	...ой	...ал
...ить	...ей	...ак	...ак	...ар
...ест	...акт	...оль	...ик	...ай
...ат	...ом	...иф	...ыл	...ил
...нет	...рут	...рап	...нут	...рал

Таблица 27

та...	гру...	де...	сно...	вста...
на...	ве...	ста...	зна...	по...
бы...	ва...	ра...	што...	тра...
во...	ча...	гро...	чу...	со...
ды...	ка...	га...	кра...	то...
...ед	...ал	...орд	...ак	...ум
...рен	...арт	...от	...ень	...ех
...рот	...ыть	...ечь	...ель	...ас
...орт	...ерп	...аш	...аз	...ать
...ол	...ам	...ай	...ечь	...ам

Таблица 28

ба...	бо...	ту...	жа...	че...
гу...	да...	гра...	ла...	ша...
дра...	ко...	па...	му...	сы...
вши...	вде...	сда...	спа...	сду...
вра...	зли...	пле...	сто...	ста...
...ань	...рут	...ол	...ыть	...уй
...ек	...он	...уз	...об	...уш
...ей	...ир	...уль	...иск	...ук
...рём	...ём	...ёшь	...ас	...ёг
...есть	...из	...рёт	...ют	...олк

Таблица 29

ба...	бу...	до...	ро...	ва...
во...	ма...	ду...	мо...	но...
гро...	гра...	кра...	ши...	ра...
бо...	да...	ко...	па...	са...
кор...	мар...	тор...	пла...	бра...
...од	...от	...ол	...ор	...ок
...оре	...ут	...уж	...он	...есть
...рам	...раг	...люс	...ал	...ан
...ук	...ит	...уть	...уст	...уп
...ант	...ост	...ен	...руп	...лат

Таблица 30

го...	мо...	ду...	ме...	за...
да...	ми...	ло...	ма...	ку...
пу...	се...	се...	су...	ли...
ро...	со...	ти...	сы...	ло...
кро...	сло...	бро...	ско...	стро...
...оль	...ок	...ыл	...ой	...ад
...ить	...ей	...ак	...ак	...ар
...ест	...акт	...оль	...ил	...ай
...ат	...ом	...иф	...ыл	...ил
...нёт	...рут	...раб	...нут	...рал

Таблица 31

та...	гру...	де...	сно...	вста...
на...	ве...	ста...	зна...	по...
бы...	ва...	ра...	што...	тра...
во...	ча...	гро...	чу...	со...
ды...	ка...	га...	кра...	то...
...ет	...ал	...орд	...ак	...ум
...рен	...арт	...от	...ень	...сх
...от	...ыть	...ечь	...ель	...ас
...орт	...ерб	...аш	...аз	...ать
...ол	...ам	...ай	...ечь	...ам

Таблица 32

ба...	бо...	ту...	жа...	че...
гу...	да...	гра...	ла...	ша...
дра...	ко...	па...	му...	сы...
вши...	вде...	сда...	спа...	сду...
вра...	зли...	пле...	сто...	ста...
...ань	...рут	...ол	...ыть	...уй
...ск	...он	...уз	...об	...ушь
...ей	...ир	...уль	...иск	...ук
...рём	...ём	...ёшь	...ас	...ёк
...есть	...ис	...рёт	...ют	...олк

Таблица 33

ба...	бу...	до...	ро...	ва...
во...	ма...	ду...	мо...	но...
гро...	гра...	кра...	ши...	ра...
бо...	да...	ко...	па...	са...
кор...	мар...	тор...	пла...	бра...
...от	...от	...ол	...ор	...ок
...орс	...ут	...уш	...он	...есть
...рам	...рак	...люз	...ал	...ан
...ук	...ит	...уть	...уст	...уп
...ант	...ост	...ен	...руб	...лад

Таблица 34

го...	мо...	ду...	ме...	за...
да...	ми...	ло...	ма...	ку...
пу...	се...	се...	су...	ли...
ро...	со...	ти...	сы...	ло...
кро...	сло...	бро...	ско...	стро...
...оль	...ок	...ыл	...ой	...ад
...ить	...ей	...аг	...ак	...ар
...ест	...акт	...оль	...ик	...ай
...ат	...ом	...иф	...ыл	...ил
...нёт	...рут	...рап	...нут	...рал

Таблица 35

та...	гру...	ле...	сно...	вста...
на...	ве...	ста...	зна...	по...
бы...	ва...	ра...	што...	тра...
во...	ча...	гро...	чу...	со...
ды...	ка...	га...	кра...	то...
...ет	...ал	...орд	...ак	...ум
...рен	...арт	...от	...ень	...ех
...от	...ыть	...ечь	...ель	...ас
...орт	...ерп	...аш	...аз	...ать
...ол	...ам	...ай	...ечь	...ам

Таблица 36

ба...	бо...	ту...	жа...	че...
гу...	да...	гра...	ла...	ша...
дра...	ко...	па...	му...	сы...
вши...	вде...	сда...	спа...	сду...
вра...	зли...	пле...	сто...	ста...
...ань	...рут	...ол	...ыть	...уй
...ек	...он	...ус	...об	...уш
...ей	...ир	...уль	...изг	...ук
...рём	...ём	...ёшь	...ас	...ёк
...есть	...ис	...рёт	...ют	...оляк

Таблица 37

ба...	бу...	до...	ро...	ва...
во...	ма...	ду...	мо...	но...
гро...	гра...	кра...	ши...	ра...
бо...	да...	ко...	па...	са...
кор...	мар...	тор...	пла...	бра...
...от	...од	...ол	...ор	...ок
...оре	...уд	...уж	...он	...есть
...рам	...рак	...люз	...ал	...ан
...ук	...ид	...уть	...уст	...уп
...ант	...ост	...ен	...руп	...лад

Таблица 38

го...	мо...	ду...	ме...	за...
да...	ми...	ло...	ма...	ку...
пу...	се...	се...	су...	ли...
ро...	со...	ти...	сы...	ло...
кро...	сло...	бро...	ско...	стро...
...оль	...ок	...ыл	...ой	...ад
...ить	...ей	...ак	...ак	...ар
...ест	...акт	...оль	...ик	...ай
...ат	...ом	...иф	...ил	...ил
...нёт	...рут	...рап	...нут	...рал

Таблица 39

та...	гру...	ле...	сно...	вста...
на...	ве...	ста...	зна...	по...
бы...	ва...	ра...	што...	тра...
во...	ча...	гро...	чу...	со...
ды...	ка...	га...	кра...	то...
...ет	...ал	...орд	...ак	...ум
...рен	...арт	...от	...ень	...ех
...от	...ыть	...ечь	...ель	...ас
...орт	...ерп	...аш	...аз	...ать
...ол	...ам	...ай	...ечь	...ам

Таблица 40

ба...	бо...	ту...	жа...	че...
гу...	да...	гра...	ла...	ша...
дра...	ко...	па...	му...	сы...
вши...	вде...	сда...	спа...	сду...
вра...	зли...	пле...	сто...	ста...
...ань	...рут	...ол	...ыть	...уй
...ек	...он	...уз	...об	...уш
...ей	...ир	...уль	...иск	...ук
...рём	...ём	...ёшь	...ас	...ег
...есть	...из	...рёт	...ют	...олк

Таблица 41

ба...	бу...	до...	ро...	ва...
во...	ма...	ду...	мо...	но...
гро...	гра...	кра...	ши...	ра...
бо...	да...	ко...	па...	са...
кор...	мар...	тор...	пла...	бра...
...от	...от	...ол	...ор	...ок
...орс	...уд	...уш	...он	...есть
...рам	...рак	...люз	...ал	...ан
...ук	...ид	...уть	...уст	...уп
...ант	...ост	...ен	...руп	...лат

Таблица 42

го...	мо...	ду...	ме...	за...
да...	ми...	ло...	ма...	ку...
пу...	се...	се...	су...	ли...
ро...	со...	ти...	сы...	ло...
кро...	сло...	бро...	ско...	стро...
...оль	...ок	...ыл	...ой	...ад
...ить	...ей	...ак	...ак	...ар
...ест	...акт	...оль	...ик	...ай
...ат	...ом	...иф	...ыл	...ил
...нёт	...рут	...раб	...нут	...рал

Таблица 43

та...	гру...	ле...	сно...	вста...
на...	ве...	ста...	зна...	по...
бы...	ва...	ра...	што...	тра...
во...	ча...	гро...	чу...	со...
ды...	ка...	га...	кра...	то...
...ед	...ал	...орд	...ак	...ум
...рен	...арт	...от	...ень	...ех
...от	...ыть	...ечь	...еть	...ас
...орт	...ерб	...аш	...аз	...ать
...ол	...ам	...ай	...ечь	...ам

Таблица 44

ба...	бо...	ту...	жа...	че...
гу...	да...	гра...	ла...	ша...
дра...	ко...	па...	му...	сы...
вши...	вде...	сда...	спа...	сду...
вра...	зли...	пле...	сто...	ста...
...ань	...рут	...ол	...ыть	...уй
...ег	...он	...уз	...об	...уш
...ей	...ир	...уль	...иск	...ук
...рём	...ём	...ёшь	...ас	...ег
...есть	...ис	...рёт	...ют	...олг

Таблица 45

ба...	бу...	до...	ро...	ва...
во...	ма...	ду...	мо...	но...
гро...	гра...	кра...	ши...	ра...
бо...	да...	ко...	па...	са...
кор...	мар...	тор...	пла...	бра...
...от	...од	...ол	...ор	...ок
...оре	...ут	...уш	...он	...есть
...рам	...рак	...люз	...ал	...ан
...ук	...ит	...уть	...уст	...уп
...ант	...ост	...ен	...руп	...лат

Таблица 46

го...	мо...	ду...	ме...	за...
да...	ми...	ло...	ма...	ку...
пу...	се...	се...	су...	ли...
ро...	со...	ти...	сы...	ло...
кро...	сло...	бро...	ско...	стро...
...оль	...ок	...ыл	...ой	...ад
...ить	...ей	...аг	...ак	...ар
...ест	...акт	...оль	...ик	...ай
...ат	...ом	...иф	...ыл	...ил
...нет	...рут	...рап	...нут	...рал

Таблица 47

та...	гру...	ле...	сно...	вста...
на...	ве...	ста...	зна...	по...
бы...	ва...	ра...	што...	тра...
во...	ча...	гро...	чу...	со...
ды...	ка...	га...	кра...	то...
...ед	...ал	...орд	...ак	...ум
...рен	...арт	...от	...ень	...ех
...от	...ыть	...ечь	...ель	...ас
...орт	...ерп	...аш	...аз	...ать
...ол	...ам	...ай	...ечь	...ам

Таблица 48

ба...	бо...	ту...	жа...	че...
гу...	да...	гра...	ла...	ша...
дра...	ко...	на...	му...	сы...
вши...	вде...	сда...	спа...	сду...
вра...	зли...	пле...	сто...	ста...
...ань	...рут	...ол	...ыть	...уй
...ек	...он	...ус	...лоб	...уш
...ей	...ир	...уль	...иск	...ук
...рём	...ём	...есть	...ас	...ёк
...есть	...ис	...рёт	...ют	...олг

Таблица 49

ба...	бу...	до...	ро...	ва...
во...	ма...	ду...	мо...	но...
гро...	гра...	кра...	ши...	ра...
бо...	да...	ко...	па...	са...
кор...	мар...	тор...	пла...	бра...
...от	...од	...ол	...ор	...ок
...оре	...уд	...уж	...он	...есть
...рам	...рак	...люз	...ал	...ан
...ук	...вид	...уть	...уст	...уп
...ант	...ост	...ен	...руп	...лат

Таблица 50

го...	мо...	ду...	ме...	за...
да...	ми...	ло...	ма...	ку...
пу...	се...	се...	су...	ли...
ро...	со...	ти...	сы...	ло...
кро...	сло...	бро...	ско...	стро...
...оль	...ок	...ыл	...ой	...ад
...ить	...ей	...ак	...ак	...ар
...ест	...акт	...оль	...ик	...ай
...ат	...ом	...иф	...ыл	...ил
...нёт	...рут	...рац	...нут	...рал

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Рекомендуемое

ДИКТОРСКИЕ ТЕСТЫ СЛОВ

Таблица 1

бал	бур	док	ром	ваш
вол	май	душ	моль	ноль
гром	грамм	краб	шик	рак
бор	дар	ком	пар	сам
корм	март	торф	плач	брань
бот	рот	мол	хор	ток
морс	пуд	муж	фон	месть
срам	брак	флюс	мал	хан
бук	вид	путь	пуст	туп
бант	мост	цен	сруб	млад

Таблица 2

год	мол	дуй	мель	зад
дай	миг	лоб	марь	куб
путь	сень	сер	сук	лис
рожь	сок	тир	сыпь	лом
кросс	слой	брошь	скот	строй
ноль	бок	был	мой	лад
бить	пей	рак	сак	жар
жест	факт	соль	тик	май
мат	ром	тиф	ныт	пит
жнёт	крут	трап	гнут	драл

Таблица 3

таз	груз	лес	снох	встань
нар	век	сталь	знак	пот
быль	вам	рак	шток	трал
воз	час	гроз	чур	сон
дыр	как	газ	кран	толь
лет	жад	лорд	мак	шум
хрен	парт	бот	лень	чех
рот	ныть	сечь	шель	фас
борт	серп	наш	лаз	рать
кол	нам	май	печь	зам

Таблица 4

бак	босс	тушь	жал	чей
гуд	дал	граф	лад	шаль
драк	конь	пар	мусс	сын
вишиг	вдень	сдай	спал	сдуй
враг	злим	плен	стол	сталь
дань	трут	пол	рыть	куй
век	кон	туз	поп	сушь
сей	пир	руль	риск	сук
мрём	льём	пьёшь	таз	пёк
месть	рис	врёт	выют	полк

Таблица 5

чей	жал	тут	бок	бал
шах	ларь	грач	дал	гул
сынь	муть	пат	кок	драп
едут	спарь	сдам	вдеть	вшить
стан	стон	плешь	злечь	враг
суй	ныть	дол	трут	рань
куш	лоб	кус	гон	хек
сук	писк	нуль	нир	сей
тёк	час	пьёшь	пьём	трём
долг	пыют	трёт	лис	месть

Таблица 6

вставь	сноб	лень	груз	там
пол	знал	стар	весь	нам
трав	штос	рак	вас	быт
сов	чур	гроб	час	вон
толь	краг	гад	как	дыр
кум	гак	горд	пал	лет
мех	тень	бот	парт	хрен
бас	щель	сечь	быть	мот
рать	баз	баш	герб	порт
гам	печь	лай	вам	зол

Таблица 7

зад	медь	дул	мор	гол
куль	мазь	лось	мим	дам
лик	сук	сев	сень	пух
лом	сыч	тишь	сор	рой
строй	скок	бром	слои	кровь
гад	мой	тыл	док	ноль
бар	сак	лак	вей	вить
бай	дик	толь	такт	шест
бил	мыл	риф	ром	мат
брал	пнут	храп	прут	гнёт

Таблица 8

ватт	ров	док	бук	бас
ночь	мот	душ	мат	воз
рак	шип	крах	граф	гроз
сак	паз	кок	дар	бор
брат	план	торг	марс	корм
ток	хор	гол	рот	год
лесть	кон	муж	пуд	морс
сан	зал	шлюз	брак	храм
сун	густ	жуть	вид	сук
блат	сруб	ген	рост	кант

Таблица 9

бал	чей	бур	жарь	док
воз	шаль	мак	лад	душ
гроб	сыр	граб	муж	край
боб	сдуй	дач	спал	ком
корт	сталь	март	стог	торг
дот	жуй	рот	быть	вол
форс	сушь	пуд	поп	куш
шрам	пук	мрак	визг	блюз
жук	сёк	гид	таз	жуть
бант	волк	мост	бьют	вен

Таблица 10

тур	ром	боль	вар	бак
град	мощь	дал	новь	гуд
пай	ширь	кот	раж	драп
сдал	пар	влет	сам	вшиг
плен	плах	злил	брасс	врач
пол	сор	трут	сок	дань
вуз	тон	гон	весть	бег
куль	вал	пир	хан	лей
бьёшь	пуст	льём	пуп	врём
врёт	сруб	лис	млад	весть

Таблица 11

год	вставь	мот	снох	дунь
дать	пол	миф	знать	ложь
путь	трав	сеть	штор	сень
рос	сов	сон	чум	тип
крот	толь	слон	краб	бром
моль	кум	жок	лак	рыл
пить	мех	рей	день	мак
мест	бас	жакт	цель	соль
кат	рать	лом	лаз	тиф
мнёт	гам	прут	сечь	трап

Таблица 12

лес	меч	груз	зад	тал
стар	май	весь	куш	наг
раб	суп	вас	лик	быть
гроз	сыпь	чар	лов	вот
гам	скос	кат	строй	дым
горд	мой	мал	сад	нет
вот	так	нарт	бар	брен
сечь	тик	ныть	рай	дот
наш	мыл	верб	бил	торт
марь	гнут	сам	крал	кол

Таблица 13

таз	зав	груз	мель	лес
нам	кум	век	мазь	стар
быть	лиф	вал	суд	раб
вон	лоб	чан	сыть	гроз
дыр	строк	кап	скот	гарь
нет	лад	дал	вой	моря
крен	дар	нарт	бак	бот
рот	май	ныть	пик	печь
торг	лил	верб	ныл	наш
вол	врал	там	пнут	фай

Таблица 14

дул	снос	мор	встать	гол
лоб	знак	мир	пот	дал
сер	шток	сеть	трав	пуд
тип	чуб	сок	сон	рос
брод	кран	слой	том	крот
тыл	как	жок	бум	моль
рак	пень	сей	чех	пить
соль	мель	пакт	фас	шест
миф	раз	лом	мать	фат
краб	лечь	трут	хам	гнёт

Таблица 15

бай	ватт	бой	ром	тушь
гул	нос	дам	мор	грань
драк	раб	корь	шик	пай
вшил	сад	вдел	пар	сдай
врач	брасс	злил	план	плен
дань	ток	мрут	сор	тол
бег	тесть	сон	тон	кус
бей	сан	мир	зал	куль
врём	суп	льём	куст	бышь
честь	слад	лис	сруб	врёт

Таблица 16

док	жарь	бук	чек	бак
дуб	лань	мах	шар	вол
край	мусс	граф	сын	гроб
кок	спать	дач	сдуй	бор
торг	стол	март	стаж	корм
вол	выть	пот	суй	год
гуж	боб	шут	куш	морс
блюз	риск	мрак	сук	шрам
жуть	фас	кит	тёк	сук
мен	выют	рост	долг	фант

Таблица 17

зад	чем	вал	встань	дуй
куль	шаль	нос	пор	ложь
лис	сыль	раб	трап	сев
лом	сдул	сад	сом	тишь
строп	стаж	брат	том	бронь
рад	куй	шок	кум	тыл
жар	сушь	тесть	чех	рак
рай	фук	сан	пас	толь
вил	сёк	суп	мать	лиф
крал	толк	млад	хам	трап

Таблица 18

бай	дом	грудь	бак	тур
гул	дух	ведь	воз	грач
драк	краб	вам	гром	пай
вшил	ком	час	бон	сдал
врач	торф	каш	корт	плед
дань	мол	мат	кот	дол
бег	муж	нарт	морс	кус
бей	флюс	выть	храм	руль
врём	путь	верб	лук	бышь
честь	ген	нам	рант	трёт

Таблица 19

мол	мех	там	лес	встарь
миг	май	нар	стан	пор
сень	суд	бык	рам	трав
сок	сыть	вошь	гроз	сон
слой	скот	дыр	гарь	тот
бок	мой	нет	норд	бум
рей	сак	хрен	кот	цех
факт	тик	рот	речь	фас
ком	ныл	сорт	баш	мать
трут	мнут	вол	пай	хам

Таблица 20

бой	жаль	ваш	дол	бак
дал	лань	новь	дуб	вой
корь	муд	рак	краб	грот
вдет	спас	сам	кол	бор
злил	стоп	брак	торг	корн
жрут	быть	сок	пол	дот
сон	поп	тесть	гуж	море
мир	визг	сан	шлюз	храм
пьём	таз	суп	суть	лук
лис	пьют	млад	цен	фант

Таблица 21

бал	бур	док	рок	вал
воз	мах	душ	мошь	ноль
гроз	грамм	край	шик	раж
бор	дач	кон	паж	сап
корм	марс	торг	план	брак
кот	ход	пол	хор	шок
торс	пуд	гуж	сон	мечь
шрам	фрак	шлюз	мал	хан
бук	вид	жуть	густ	туп
фант	тоет	цен	труп	блат

Таблица 22

гол	мол	дуй	мель	зад
дам	мим	лось	мать	куш
пук	сень	сер	сук	лик
ром	сор	тишь	сыть	лов
кровь	слой	брошь	скок	строй
ноль	кок	тыл	рой	сад
вить	вей	лак	бак	бар
тест	такт	ноль	лик	рай
мат	дом	миф	жил	бил
пнёт	трут	храп	пнут	крал

Таблица 23

так	груз	лес	снос	встать
наг	вещь	стаж	знать	поп
быль	вас	раз	шток	трал
воз	чад	гроз	чум	сом
дым	как	газ	кран	топь
дед	жал	норд	лак	бум
крен	парт	вот	пень	вех
дот	мыть	речь	цель	фас
борт	герб	ваш	раз	гать
вол	сам	май	сечь	хам

Таблица 24

бай	бой	тушь	жаль	чек
гуж	дал	грач	ларь	шах
драк	кот	пай	муж	сын
вишгть	вдеть	сдам	спарь	сдут
врач	злим	плен	стог	сталь
рань	трут	дол	ныть	суй
бег	кон	кус	поп	чушь
сей	пир	пуль	писк	сук
врём	бьём	бьёшь	таз	пёк
месть	лис	трёт	пьют	долг

Таблица 25

бак	бум	дол	ров	вар
вор	мат	дух	мор	нос
гром	гран	кран	пиш	рак
бон	дань	ком	паз	сад
корн	март	торс	плах	брань
дот	пот	мол	сор	ток
ворс	суд	куш	сон	лесть
храм	мрак	флюс	зал	сан
жук	гид	муть	дуст	луп
рант	рост	ген	сруб	слад

Таблица 26

гон	мор	дунь	мех	зав
дать	миф	лоб	май	куб
пуд	семь	сень	суп	лиф
рос	сон	тир	сыч	лот
кросс	слом	бром	скос	строк
моль	жок	выл	мой	рад
лить	пей	мак	как	дар
мест	жакт	толь	тик	пай
пат	ром	риф	мыл	лил
мнёт	прут	трап	мнут	драл

Таблица 27

там	груш	лень	сноб	вставь
нар	ведь	стан	знак	пор
быг	вам	рак	шtos	трав
вошь	чан	грош	чушь	сон
дыр	кат	гад	краг	толь
сед	дал	морд	мак	дум
хрен	карт	бот	тень	мех
рот	ныть	течь	бель	пас
порт	серп	баш	баз	рать
мол	нам	фай	течь	рам

Таблица 28

бар	боль	туф	жарь	чех
гуд	дан	град	лад	шаль
драл	конь	пах	мусс	сыр
вишрь	вдень	сдал	спас	сдул
враз	злит	плед	стол	стать
бань	мрут	пол	быть	куй
век	тон	вуз	боб	душ
лей	мир	руль	диск	фук
мрём	вьём	вьёшь	фас	лёг
шесть	низ	жрёт	льют	толк

Таблица 29

бар	бук	дом	рот	ватт
вол	мак	дуг	моль	новь
гроб	граб	краб	шип	раб
боб	даль	кол	пар	сам
корт	марш	торф	плац	брасс
год	тот	гол	вор	сок
морс	фут	муж	тон	тесть
срам	враг	плюс	вал	дан
лук	кит	путь	куст	суп
кант	пост	вен	круп	плат

Таблица 30

год	мот	дуть	медь	зал
дай	мир	ложь	мазь	кум
путь	сеть	сед	суд	лис
рожь	сом	тип	сырь	лоб
крот	слон	брод	скот	строф
соль	док	рыл	вой	лад
пить	рей	рак	сак	жар
жест	факт	соль	пик	май
каг	лом	тиф	ныл	пил
жнёт	мрут	краб	жнут	врал

Таблица 31

таз	грудь	лет	сном	встань
нам	век	стар	знал	пол
бык	вал	раб	штоф	трап
вон	чар	гроб	чур	сов
дыб	кап	гам	крах	тот
лет	мал	горд	гак	кум
трен	нарт	лот	лень	чех
мот	выть	сечь	щель	бас
сорт	верб	наш	газ	жать
вол	там	лай	печь	гам

Таблица 32

бак	босс	тур	жать	чем
гусь	дан	граф	лань	шар
драп	корь	пар	мул	сыч
вшит	влет	сдать	спать	сдуть
враль	злим	плеть	стон	стаж
лань	мрут	пол	выть	жуй
чек	сон	туз	зоб	сушь
пей	тир	нуль	риск	пук
жрём	льём	льёшь	пас	сёк
весть	рис	мрёт	выют	полк

Таблица 33

бас	бут	дот	ром	ваш
вой	май	дуб	мот	ночь
грот	граф	крах	ширь	рань
бок	дар	кок	пан	сак
корж	марк	торт	плач	брат
бот	рот	вол	бор	бок
форс	шут	туш	фон	весть
храм	брак	бюз	бал	хан
сук	щит	суть	пуст	пуп
бант	мост	мен	вруб	млад

Таблица 34

голь	мол	дул	меч	зам
дал	мим	лом	марь	куль
пух	сень	сев	сушь	лишь
рой	сор	тик	сыпь	лом
кроль	слой	бронь	скоп	строп
боль	кок	был	бой	гад
бить	вей	шаг	так	шар
тест	такт	роль	дик	бай
фат	дом	лиф	рыл	вил
гнёт	трут	драп	гнул	брал

Таблица 35

тал	грум	лев	снох	встарь
нас	весь	сталь	знак	пот
быть	вар	рам	штор	трасс
вот	час	гром	чуб	сох
дых	каш	гарь	краб	том
нет	пал	лорд	как	шум
брен	март	кот	день	цех
нот	быть	печь	мель	бас
торт	нерп	наш	лаз	мать
кол	вам	пай	лечь	зам

Таблица 36

бал	бок	тут	жал	чей
гул	дашь	грань	лай	шаг
дран	кок	пат	муть	сыпь
вишл	вдел	сдай	спал	сдуй
враг	злншь	плеть	стон	стан
дань	врут	тол	рыть	дуй
хек	гон	кус	лоб	куш
бей	пир	куль	визг	тук
трём	пьём	пьёшь	час	тёк
честь	тис	врёт	быот	волк

Таблица 37

бас	бум	дом	ром	ваш
вор	май	дуб	моль	ночь
гроз	гран	край	шип	раб
бок	дань	кол	паж	сад
корт	март	торф	план	брак
кот	ход	вол	бор	сок
ворс	пуд	муж	тон	месь
храм	фрак	блюз	бал	пан
лук	гид	муть	густ	луп
рант	рост	ген	труп	слап

Таблица 38

голь	мох	дуть	медь	зад
дай	миг	лоб	марь	куб
пух	семь	сер	сук	лик
рой	сон	тир	сыч	лот
кросс	слой	брошь	скок	строй
моль	жок	тыл	мой	лад
лечь	вей	мак	сак	дар
мест	жакт	ноль	пик	пай
мат	дом	тиф	жил	пил
мнёт	мрут	храп	пнут	крал

Таблица 39

таз	груз	лес	снос	встать
нар	вещь	стаж	знак	пор
быль	вас	раз	штор	трал
вошь	час	грош	чур	сов
дым	каш	гад	кран	тот
лет	пал	лорд	как	шум
хрен	март	бот	пень	мех
мот	быть	печь	мель	пас
порт	серб	наш	баз	рать
вол	там	лай	течь	рам

Таблица 40

бай	бой	тушь	жаль	чек
гуд	дал	граф	лай	шаль
драк	кот	пар	мусс	сын
вшит	вдел	сдал	спал	сдуй
врач	злил	плеть	стол	сталь
лань	врут	холл	выть	жуй
хек	тон	вуз	зоб	куш
бей	тир	руль	риск	сук
трём	льём	льшь	час	лёг
честь	низ	жрёт	бьют	толк

Таблица 41

бал	бум	док	ром	вар
вой	мах	дуб	мошь	ночь
гроз	граб	кран	ширь	рак
бон	дар	кол	паж	сак
корт	марш	торс	плач	брак
дот	рот	мол	хор	сок
ворс	суд	туш	фон	лесть
храм	мрак	шлюз	мал	сан
лук	гид	жуть	пуст	суп
рант	рост	цен	труп	блат

Таблица 42

голь	мол	дунь	мех	зав
дам	миг	ложь	мазь	куб
пуд	сеть	сень	суп	лис
рой	сок	тип	сырь	лоб
кровь	слой	бром	скок	строк
боль	бок	рыл	вой	рад
лить	вей	мак	как	дар
мест	пакт	соль	пик	пай
кат	дом	риф	мыл	пил
пнёт	крут	краб	жнут	драл

Таблица 43

так	грудь	лес	снос	вставь
нам	вещь	стаж	знал	пол
бык	вар	раз	штор	трал
вот	чад	грош	чуб	сон
дыр	каш	гарь	крах	топь
сед	дал	лорд	гак	кум
крен	нарт	кот	лень	цех
мот	ныть	печь	бель	нас
сорт	верб	наш	газ	жать
вол	там	фай	лечь	хам

Таблица 44

бай	боль	тушь	жарь	чей
гуд	дал	граф	лад	шаг
драк	кот	пар	мул	сыр
випись	вдел	сдай	спас	сдуй
врач	злит	плед	стоп	стаж
лань	жрут	дол	быть	куй
бег	сон	вуз	зоб	душ
бей	мир	руль	диск	тук
жрём	льём	вьёшь	пас	лёг
шесть	рис	трёт	вьют	долг

Таблица 45

бас	бут	дот	ром	ваш
воз	мах	душь	мошь	ноль
грот	граф	крах	ширь	рань
бор	дач	кон	паж	сап
корж	марк	торг	плач	брат
кот	ход	пол	хор	шок
форс	шут	туш	фон	весть
шрам	фрак	шлюз	мал	хан
сук	шит	суть	пуст	пуп
фант	тост	цен	труп	блат

Таблица 46

голь	мох	дул	меч	зам
дам	мин	лось	мать	куш
пух	сечь	сев	сушь	лишь
ром	сор	тишь	сыть	лов
кроль	слог	бронь	скоп	строп
ноль	кок	тыл	рой	сад
бить	сей	шаг	так	шар
тест	такт	роль	лик	рай
фат	ком	лиф	рыл	вил
пнёт	трут	храп	пнут	крал

Таблица 47

тал	грум	лев	снох	встарь
наг	вещь	стаж	знать	поп
быть	вар	рам	штор	трасс
воз	чад	гроз	чум	сом
дых	каш	гарь	краб	том
дел	жал	норд	лак	бум
брен	март	кот	день	цех
дот	мыть	речь	цель	фас
торг	нерп	каш	лаз	мать
вол	сам	май	сечь	хам

Таблица 48

бал	бок	тут	жал	чей
гуж	дал	грач	ларь	шах
дран	кок	пат	муть	сыпь
винить	вдеть	сдам	спарь	сдут
враг	злится	плешь	стон	стан
рань	трут	дол	ныть	суй
хек	гон	кус	лоб	куш
сей	нир	нуль	писк	сук
трём	пьём	пьёшь	час	тёк
месть	лие	трёт	пьют	долг

Таблица 49

бал	бур	док	рок	вал
воз	мах	душ	мощь	ночь
грог	грамм	край	шик	рань
бор	дач	кон	паж	сап
корм	март	торг	план	брак
кот	ход	пол	хор	шок
торс	пуд	гуж	тон	мечь
шрам	фрак	шлюз	мал	хан
бук	вид	жуть	густ	туп
фант	тост	цен	труп	блат

Таблица 50

год	мох	дул	меч	зал
дай	мир	лом	мазь	куб
путь	семь	сер	суд	лик
рожь	сон	тишь	сыпь	лоб
крот	слой	брошь	скот	строй
ноль	кок	тыл	вой	рад
вить	вей	лак	сак	бар
шест	такт	соль	дик	пай
мат	ром	тиф	ныл	бил
гнёт	трут	трап	гнут	крал

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
Рекомендуемое

ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОТОКОЛА АРТИКУЛЯЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

«УТВЕРЖДАЮ»

Гл. инженер (Петров)

ПРОТОКОЛ

артикуляционных измерений громкоговорящего устройства типа СГУ-15, установленного на самолете ИЛ-18, в летных условиях

1. Объект измерений

Громкоговорящее устройство типа СГУ-15 № 6890, изготовленное заводом «Радуга»

2. Цель измерений

Определить разборчивость речи в пассажирских салонах при передаче:

- а) с места бортипроводницы;
- б) из кабины пилотов;
- в) по каналам УКВ и КВ радиостанций.

3. Условия и методы измерений

Измерения производились в летных условиях на самолете ИЛ-18 при горизонтальном полете и полной загрузке салонов пассажирами.

Измерение разборчивости речи громкоговорящего устройства СГУ-15 производилось по таблицам звуко-сочетаний и методике ГОСТ 16600—72 «Передача речи по трактам радиотелефонной связи. Требования к разборчивости речи и методы артикуляционных измерений» артикуляционной бригадой в составе одного диктора и трех слушающих.

В качестве электроакустических преобразователей использовались: ДЭМШ, гарнитура АГ-2, гарнитура ГНШК-10А.

4. Результаты измерений

Результаты измерений разборчивости речи в пассажирском салоне при передаче с места бортипроводницы с использованием микрофонной трубки с микрофоном ДЭМШ-1 приведены в таблице

Фамилия слушающих	Место приема	Номера таблиц				D_{cp} , %	σ_D , %
		36	37	38	39		
		D_n , %					
Петров	8 «А»	83	91	87	85	85	4,5
Иванов	5 «Д»	86	87	93	87		
Сидоров	10 «Д»	82	81	83	78		

Расчет $D_{cp} = 85$ %; $\sigma_D = 4,5$ %; $K = 3 \cdot 4 = 12$.

По табл. 2 настоящего стандарта находят $C_K = 0,52$.

Нижняя граница разборчивости равна:

$$D_n = D_{cp} - C_K \sigma_D = 85 - 0,52 \cdot 4,5 = 82,5 \text{ %},$$

$$D_n = 82,5 \text{ %} > D_0 = 78 \text{ %}$$

Выводы: Разборчивость речи в пассажирском салоне на рядах 8«А», 5«Д», 10«Д» соответствует III классу качества разборчивости речи (понимание передаваемой речи с напряжением внимания без переспросов и повторений).

Слушающий оператор	(Петров)
Слушающий оператор	(Иванов)
Слушающий оператор	(Сидоров)
Диктор	(Николаев)
Проверяющий оператор	(Попов)

ЛИСТ ДЛЯ ЗАПИСИ АРТИКУЛЯЦИОННЫХ ТАБЛИЦ

Диктор _____ Дата _____ Слушающий _____

Условия измерения _____

Порядко- вый номер измерения	Табл. №		Табл. №		Табл. №		Табл. №	
	Принятые звукооче- тания	Количес- тво оши- бок	Принятые звукооче- тания	Количес- тво оши- бок	Принятые звукооче- тания	Количес- тво оши- бок	Принятые звукооче- тания	Количес- тво оши- бок
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
.								
.								
.								
.								
.								
.								
29.								
30.								
31.								

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАЛЬНОСТИ И КАЧЕСТВА СВЯЗИ В ОБЪЕКТОВЫХ УСЛОВИЯХ ПО ВЕЛИЧИНЕ
СМЫСЛОВОЙ РАЗБОРЧИВОСТИ РЕЧИ

1. Определение дальности связи по величине смысловой разборчивости речи производят в условиях эксплуатации движущихся объектов штатным экипажем, члены которого не должны иметь дефектов речи и слуха. Оценка состоит из передачи по тракту линии связи тестов, фраз и команд, которые принимающим оператором не записываются, а повторяются передающему для проверки.

2. При определении дальности связи сначала производят удаление объектов друг от друга до такого расстояния, при котором нарушается разборчивость связного текста (срыв связи устанавливают путем передачи одним оператором какого-либо газетного материала, популярной технической литературы и т. п.).

В дальнейшем производят сближения объектов на 1—2 км, при которых каждый раз определяют качество радиосвязи. Сближение объектов прекращают тогда, когда будет 100 %-ный прием переданных фраз (команд).

3. Передачу и прием тестов производят два оператора. Оператор первой радиостанции передает второму оператору тесты фраз и команд.

Оператор, принимающий фразу (команду), без записи немедленно повторяет ее содержание (даст квитанцию). Оператор, передавший фразу (команду) после получения квитанции сверяет ее смысл со смыслом пе-

реданной. Если смысл квитанции соответствует смыслу переданной фразы (команды), то делается отметка о принятии ее. Если смысл квитанции не соответствует смыслу переданной фразы, производят повторную передачу. На основании вторичной квитанции оператор, передающий фразу (команду), окончательно решает принята она или нет.

После передачи двух тестов (20 фраз, команд) первый оператор переходит на прием, а второй — на передачу новых фраз (команд) в порядке, указанном выше. На основании передачи 20 фраз (команд) определяют величину смысловой разборчивости фраз в процентах как отношение количества правильно принятых фраз (команд) к количеству переданных.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9
Справочное

ТЕСТЫ ФРАЗ И КОМАНД

Предложения представлены группами, каждая из которых состоит из десяти фраз.

Лексический материал фонетически сбалансирован; в каждой группе (десятке) фраз встречаются все фонемы русской речи и их основные варианты. Слова для предложений взяты из разряда нейтральной лексики с включением в качестве примера лексики команд авиационной тематики.

Тест 1

1. Штурман просил продолжать разворот.
2. Командир корабля одобрил решение.
3. Скоро начнется небольшой дождик.
4. Летчик наблюдает слабые осадки.
5. Руководитель потребовал прекратить посадку.
6. Взвод первым форсировал реку.
7. Солнце еще находится в зените.
8. Веселые гости дороги хозяину.
9. Спортсмен должен пробежать дистанцию.
10. Химия и физика — интересные науки.

Тест 2

1. Переднее колесо резко опущено.
2. Фильм снимают целый год.
3. Самолет оказался в воздушной яме.
4. Всю неделю идут дожди.
5. Учебный истребитель произвел взлет.
6. Апатиты недавно нашли в Хибинах.
7. Руководитель разрешил произвести маневр.
8. Зимняя природа очень красива.
9. В школу приезжали герои фронта.
10. Экипаж танка понял задачу.

Тест 3

1. Этот блок работает хорошо.
2. Директор сравнил доход с расходом.
3. Испорченный контакт нарушил цикл.
4. Оператор стирает старые записи.
5. Кнопки стоят на сигнале «Стоп».
6. Налаживают ход мотора по схеме.
7. Многие слышали победный возглас.
8. Автокар быстро движется направо.
9. Зимовщик запустил сложный механизм.
10. Монтер проверил новый выключатель.

Тест 4

1. Южное направление давно закрыто.
2. Я видел это кресло.
3. Герои вернулись домой с победой.
4. Совхоз получил щедрый урожай.
5. На реке появляются первые льдины.
6. Летний переход был завершен.
7. Финны взяли новую машину.
8. Механик вышел из заводского гаража.
9. Министерство распределяет научные кадры.
10. Химики награждены почетными орденами.

Тест 5

1. Звонок раздался совершенно неожиданно.
2. Большой берег свое здоровье.
3. Общее состояние генерала ухудшилось.
4. Мать отлично играла на пианино.
5. Игрушки очень обрадовали целинников.
6. Эта беседа всех развеселила.
7. В институте я изучал физику.
8. Статью трудно было изменить.
9. Дежурный принес одежную щетку.
10. Зимний вечер был тихий.

Тест 6

1. На посадочной полосе зеленые огни.
2. Выполняю правый разворот.
3. Передайте срочно сведения.
4. Направление держать прежнее.
5. Наберите максимальную высоту.
6. Впереди видите цель.
7. Повторите последнюю фигуру.
8. Вижу яркие бакены.
9. Метод считайте верным.
10. Фюзеляж гидроплана проверен.

Тест 7

1. За горой течет река.
2. Спорт требует упорства.
3. Спортсмен сменил футболку.
4. Сначала сдают математику.
5. Офицер отдал приказ.
6. Артисты обещают концерт.
7. Синицы зимуют в Эстонии.
8. Химики проходят практику.
9. Геологи сдержали слово.
10. Летчик видит хорошо.

Тест 8

1. Футболист забил гол.
2. Гидролог осмотрел плотину.
3. В кишлаке веселый праздник.
4. Летчицы выполняют фигуры.
5. Моторист слышит помехи.
6. В степи была биостанция.
7. Громко шелкнул выключатель.
8. Директор поблагодарил служащих.

9. Ученик понял решение задачи.
10. Охотник убил лису.

Тест 9

1. Мальчик сломал санки.
2. Скамейка выкрашена краской.
3. Гепард бежит скачками.
4. Шахтеры стучали молотками.
5. На груди висит значок.
6. Соседка шелкнула дверью.
7. Они знали химию.
8. Юноша приобрел профессию.
9. Пиротехник спас зверей.
10. Цех построили зимой.

Тест 10

1. Ветер поднимался постепенно.
2. Степи изобилуют хищниками.
3. Гена разбил стекло.
4. Студенты взяли блокноты.
5. Инструктор показал фюзеляж.
6. Штукатур стучал в передней.
7. Узнаю китайские орнаменты.
8. Идет разгрузка транспорта.
9. Танк ждал у дороги.
10. Отцу рассказали все.

Тест 11

1. Машины зажгли фары.
2. Эсминец бороздил океан.
3. Радиист подготовил прием.
4. Химик уточнил расчеты.
5. Ракета сбивает цель.
6. Физик проверил ввод.
7. В горах погиб скот.
8. Термометр показывает ноль.
9. Срочно выполняйте снижение.
10. Пилот произвел взлет.

Тест 12

1. За дверью слышался голос.
2. Мяч мелькал над сеткой.
3. Ребенка мыли ежедневно.
4. В зале звучал фокстрот.
5. Эдик стал геологом.
6. Начальники вошли в цех.
7. Вехи поставлены быстро.
8. Женщина работает на ферме.
9. Зина получила назначение.
10. Яхту можно перегнать.

Тест 13

1. Герой участвует в бою.
2. Ученица разбила колено.
3. В расчетах допущена ошибка.
4. Пионеры разложили костер.
5. В магазине висел костюм.

6. Туристов привлекало Подмосковье.
7. Хек мечет икру.
8. Физик сделал киноаппарат.
9. Елка стояла у окна.
10. Машина не выдержала перегрузки.

Тест 14

1. Масло покупают в магазинах.
2. Всходы семян погибли.
3. Химкомбинат переезжает за город.
4. Отец подарил мяч.
5. Музыка гремела до утра.
6. Шофер ведет машину.
7. Щенки открыли глаза.
8. Этап был завершен.
9. Задачу объяснить трудно.
10. Дело сделано заново.

Тест 15

1. В феврале шел снег.
2. Трудовой год кончился.
3. Товарищи уезжали в Белоруссию.
4. Живые сгорело от взрыва.
5. Здания находились в центре.
6. Дождь стучит по окну.
7. Дом полностью перестроен.
8. В горах цветет кизил.
9. Материал сильно смят.
10. Техник погибал от ран.

Тест 16

1. Дружина собралась в лагере.
2. Станция очень живописна.
3. Электростанции дают ток.
4. Секунда прошла незаметно.
5. Девочка обиделась на брата.
6. Смотрели интересный фильм.
7. Фонарь светил ярко.
8. Охотник спугнул зайца.
9. Кирпич подвозили круглосуточно.
10. Из музея похищены ценности.

Тест 17

1. Школьник разбил стекло.
2. Степь переходила в лес.
3. Мать рассказала о зимовке.
4. Яхта остается в море.
5. Животное привезли вчера.
6. Юноши стреляли метко.
7. Спорт увлекал офицера.
8. Стога гибнут от дождей.
9. В небе блеснули звездочки.
10. Хищник охотится за перепелкой.

Тест 18

1. Операция прошла успешно.
2. Звонок разбудил щенка.
3. Здание филармонии красиво.
4. Здоровье отца беспокоило.
5. Кот поцарапал ребенка.
6. Повсюду слышалось эхо.
7. В институте изучают язык.
8. Искусство возрождается в Якутии.
9. Связисты искали геолога.
10. Сапоги казались легкими.

Тест 19

1. Суховей уменьшил урожай.
2. У юнги широкие плечи.
3. Конфеты подарил друг.
4. На заводе появилась техника.
5. Тишина воцарилась в зале.
6. Ветер помогал перебежке.
7. Ребенок ходит в ясли.
8. Танцовщица устроилась в цирк.
9. План утверждают в области.
10. Диктора поразило сообщение.

Тест 20

1. Трикотажники выполнили план.
2. Труд всем полезен.
3. Фирма переехала в Ялту.
4. Милиционеры сменили форму.
5. Футбол привлекает болельщиков.
6. Хор выступил по телевидению.
7. Художники бегут в ателье.
8. Этот карандаш починен.
9. Подарили дорогие духи.
10. Маляр разлил белила.

Тест 21

1. Велосипедисты вменялись в борьбу.
2. Школьники разговаривали дружно.
3. Корабли выстроились у причала.
4. Эфир быстро выдыхается.
5. Солдат всегда аккуратен.
6. Студенты отдыхают летом.
7. Кошка поймала воробья.
8. Весело шагали геологи.
9. На манекен падал свет.
10. В хижине ночевали зимовщики.

Тест 22

1. Вдали белела яблоня.
2. Храбрец идет в разведку.
3. Эскадрон пошел в атаку.
4. В тайге обнаружили марганец.
5. Вновь открылась больница.
6. Техники починили дизель.
7. Поток шумел впереди.
8. Всегда работает буфет.

9. Хирург вырезал опухоль.
10. Ливни освежают рошу.

Тест 23

1. Запрещаю вход в зону.
2. Уйдите на второй круг.
3. Выполняйте первый полет.
4. Сверяю курс по схеме.
5. Экипажу разрешаю взлет.
6. Зафиксируйте координаты станции.
7. Передайте радиogramму зенитчикам.
8. Берегите главный механизм.
9. Подготовьте инструмент бортмеханику.
10. Физику поняли хорошо.

Тест 24

1. Болото скоро исчезло.
2. Зверь шел на юг.
3. Цемент возили на стройку.
4. Хищник внимательно прислушался.
5. Комсомол всегда впереди.
6. Враги разбили город.
7. Трава пробивалась повсюду.
8. Яровые всходят хорошо.
9. Ребята разожгли костер.
10. Костюм подчеркивал фигуру.

Тест 25

1. Жизнь водолаза спасли.
2. Видимость стала хорошая.
3. Запуск осуществлен удачно.
4. Корабль изменил курс.
5. Земля изрыта ямами.
6. Кабина пилота освещена.
7. Хитрый маневр удался.
8. Уточнили графики вылетов.
9. Центр разработал шифр.
10. Экипаж просит взлета.

Тест 26

1. Зеленый фонарь закрыт.
2. Цель видно плохо.
3. В пути произошла задержка.
4. Бомбардировщик изменил курс.
5. Истребители летели на аэродром.
6. Гильзы наполнили порохом.
7. Капитан простался с кораблем.
8. Офицер начертил схему.
9. Пограничники охраняли рубежи.
10. Штурман следил за разворотом.

Тест 27

1. Ставка приняла решение.
2. Связь работает нормально.
3. Приборы зафиксировали землетрясение.
4. Расстояние измерили правильно.
5. Посадочная полоса расчищена.

С. 70 ГОСТ 16600—72

6. Полет оказался нелегким.
7. Поступили ценные сведения.
8. Оркестр грянул гимн.
9. Десантники бежали к лесу.
10. Майор был хитер.

Тест 28

1. Дан приказ на взлет.
2. Экипаж находится в зоне.
3. Пилот выпустил шасси самолета.
4. Отряд произвел маневр.
5. Солдат долго целился.
6. Химическое оружие запрещено.
7. Лодку разбило прибоем.
8. Началось обледенение фюзеляжа.
9. Летчик включил двигатель.
10. Раздался сигнал тревоги.

Тест 29

1. Летчику разрешили взлет.
2. Вышел в расчетный квадрат.
3. Пункт обозначен на схеме.
4. Солдат ждет офицера.
5. Созданы бетонные укрытия.
6. Приземлились в заданном районе.
7. Погружение проходило нормально.
8. Произведен запуск ракеты.
9. На миноносце спустили флаги.
10. Пехота отдыхала на привале.

Тест 30

1. Альтернатива застыл на пороге.
2. Ефрейтор растянул брезент.
3. Самолет пошел на снижение.
4. Ракетчики готовы к проверке.
5. В баках кончился бензин.
6. Координаты зафиксированы на схеме.
7. Цель поражена точно.
8. Курс близок к расчетному.
9. Пилот подбежал к вертолету.
10. В частях началась демобилизация.

Тест 31

1. Парад открыли нахимовцы.
2. Знамя полощется на ветру.
3. Выполнен последний вираж.
4. Железнодорожник пропустил поезд.
5. С берега видны позиции.
6. Гимнастерки солдат вывели.
7. Посадка была зафиксирована.
8. Произведено мягкое приземление.
9. Переправа начнется в шесть.
10. Самолетом управлял пилот.

Тест 32

1. Вертолет изменил курс.
2. В часть приехал журналист.

3. Химик наблюдал за прибором.
4. Позывные вышли в эфир.
5. Радиogramму передали в центр.
6. Учения начались зимой.
7. Посадка осуществлена удачно.
8. На днях доставили танки.
9. Машину заправили бензином.
10. Солдаты занимались гимнастикой.

Тест 33

1. Самолет вошел в облака.
2. На рейде стоит дебаркадер.
3. Матрос надел бескозырку.
4. Гидролокатор зафиксировал препятствие.
5. Парад проходил на площади.
6. Эсминец патрулировал залив.
7. Инженерная часть экипирована.
8. Прибыл эшелон с грузом.
9. Солдаты взяли винтовки.
10. Часовой услышал шорохи.

Тест 34

1. Химическое заражение опасно.
2. В полете случилась авария.
3. Подлодка ушла в рейс.
4. Боцман подал сигнал.
5. Орбита близка к расчетной.
6. В небо взмыл перехватчик.
7. Радист прекратил связь.
8. Привезены баллоны с кислородом.
9. Включили шесть генераторов.
10. У самолета смят фюзеляж.

Тест 35

1. Мелодия понравилась всем.
2. На столе горела свеча.
3. Геологи открыли минерал.
4. В хижину вошел лесник.
5. Получили ценную бандероль.
6. Текст напечатали на машинке.
7. Хозяин нашел щенка.
8. Платье вышито бисером.
9. На подоконнике стоит графин.
10. В лесу замерз ручей.

Тест 36

1. В лагере объявили карантин.
2. В зоопарк привезли слона.
3. Археологи вели раскопки.
4. Мастер вошел в цех.
5. Дети собирали щавель.
6. В саду поспела черешня.
7. На столе лежали графики.
8. Во дворе заливали каток.
9. Медведь живет в лесу.
10. Зимой катаются на лыжах.

Тест 37

1. Пионеры принесли гербарий.
2. Старик нюхал табак.
3. Звонко пел жаворонок.
4. На десерт подали конфитюр.
5. На мельнице мололи зерно.
6. Повар приготовил фрикадельки.
7. На ветке сидел зяблик.
8. Чернику собирают в лесу.
9. Обувь чистят щеткой.
10. Парикмахер сделал стрижку.

Тест 38

1. На факультете начались занятия.
2. Надвигался страшный циклон.
3. Закончился футбольный матч.
4. Молодежь приехала на фестиваль.
5. Появились майские жуки.
6. Женщина занималась хозяйством.
7. Медведи спят в берлоге.
8. Открыли химический элемент.
9. Банка сделана из жести.
10. Отряд построился по команде.

Тест 39

1. Бабушка рассказывала сказку.
2. Показывали новый фильм.
3. Наступила холодная зима.
4. Разбили фарфоровую чашку.
5. Комиссия подвела итоги.
6. Прилетели перелетные птицы.
7. Рыбаки вышли в море.
8. Дети играли в мяч.
9. Инженер осматривал цех.
10. Женщина поступила хитро.

Тест 40

1. Небо затянуто тучами.
2. В лесу закричал филин.
3. Хозяйка испекла пироги.
4. В парке бил фонтан.
5. Машина стояла в гараже.
6. Лаборатория сдала отчет.
7. Письмо опустили в ящик.
8. Дети готовились к празднику.
9. На столе лежала конфетница.
10. В магазине продавался хек.

Тест 41

1. Комсомольцы поехали на целину.
2. Девочка звонит по телефону.
3. Бригаду наградили выпелом.
4. В саду цветет георгин.
5. Бакенщик зажжет маяк.
6. В газете напечатали фельетон.
7. Шефы пришли в колхоз.
8. Билеты оказались старыми.
9. Агроном измерил участок.
10. Студенты слушали лекцию.

Тест 42

1. На площади проходил митинг.
2. В саду жужжали пчелы.
3. Рядом слышались шорохи.
4. Цыплята бегали по двору.
5. Продавец взял варенье.
6. На балконе цвели фиалки.
7. На плите закипел чайник.
8. Дороги вели в рощу.
9. Выпал первый снег.
10. Брюки были из шерсти.

Тест 43

1. Спортсмен достиг финиша.
2. Этнограф составил карту.
3. Девушки водили хороводы.
4. На улице зажглись фонари.
5. Под окном растет береза.
6. Ученики поймали чижа.
7. Брат изучает физиологию.
8. В тайге много хищников.
9. Пионеры пели песню.
10. Занятия подошли к концу.

Тест 44

1. Фотографии получились плохие.
2. В шкафу висят пиджаки.
3. Метеорологи прогнозируют погоду.
4. Рабочие забивают сваи.
5. Дирижер взмахнул палочкой.
6. Из норы выскочила куница.
7. Был интересный концерт.
8. Школьники выращивали цветы.
9. У нее красивые глаза.
10. В реке много рыбы.

Тест 45

1. Больной принял хинин.
2. Дети собирали хворост.
3. Начался зимний сезон.
4. Профессор привел цитату.
5. Шахтеры зажгли фонарь.
6. Гидротехники оказали помощь.
7. На сцене стояло пианино.
8. На улице метет метель.
9. Работают электронные машины.
10. Установилась хорошая погода.

Тест 46

1. Циклон идет с севера.
2. В лесу щебечут птицы.
3. Физики провели эксперимент.
4. На праздник приехали гости.
5. В городе открылась ярмарка.
6. За кормой бушует море.
7. На весах лежали гири.

С. 74 ГОСТ 16600—72

8. Футболисты выиграли матч.
9. Мальчики собирали орехи.
10. Дни стали короче.

Тест 47

1. Начался обеденный перерыв.
2. Зажглась яркая лампа.
3. В вазе лежали фрукты.
4. Боксер вышел на ринг.
5. Виноград уложили в ящики.
6. Филателист собирает марки.
7. У черепахи твердый панцирь.
8. В музее выставлены минералы.
9. На станциях стояли эшелоны.
10. Школьники сдавали геометрию.

Тест 48

1. Началось строительство цирка.
2. Оборудован физкультурный зал.
3. В парке расцвел шиповник.
4. Ученые выдвинули гипотезу.
5. Девочка перебежала дорогу.
6. В пещере послышалось эхо.
7. На стене висели фотографии.
8. Открылась химическая лаборатория.
9. Ученики посетили музей.
10. На небе сияли звезды.

Тест 49

1. Пустыня выжжена солнцем.
2. В павильоне было прохладно.
3. Артист показывал фокусы.
4. Тренер приготовил секундомер.
5. Друзья зашли в кафе.
6. Кролики щипали траву.
7. Колхозники убирают чечевицу.
8. Состоялся пионерский сбор.
9. Идет финальный конкурс.
10. В крови содержится гемоглобин.

Тест 50

1. Чемоданы сдали в багаж.
2. Из книги вырвана страница.
3. Щенки выбежали во двор.
4. Спортсмен приготовил шест.
5. Скоро начнутся соревнования.
6. На улице льет дождь.
7. Дует сильный ветер.
8. Для реакции необходим фильтр.
9. Сломался химический карандаш.
10. На поляне росла земляника.

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Н.Н. Гавришук*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 14.12.2006. Подписано в печать 12.03.2007. Формат 60x84¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура Тайме. Печать офсетная. Усл. печ. л. 8,84. Уч.-изд.л. 7,20. Тираж 59 экз. Зак. 187. С 3766.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано по ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6