

ГОСТ 16600—72

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ПЕРЕДАЧА РЕЧИ ПО ТРАКТАМ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗБОРЧИВОСТИ РЕЧИ И МЕТОДЫ АРТИКУЛЯЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Издание официальное

63.12—2004



Москва
Стандартинформ
2007

ПЕРЕДАЧА РЕЧИ ПО ТРАКТАМ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ

ГОСТ

Требования к разборчивости речи и методы артикуляционных измерений

16600-72

Speech transmission over the radiocommunication. Requirements for speech legibility and methods of articulation measurements

Взамен

ГОСТ 16600-71

МКС 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 звукосочетаний 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, %		
		звуков (D)	слов (W)	многосложных 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)	многослож- 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 звукосочетаний 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 _____
 в условиях _____
 (указать наименование аппаратуры)
 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: звукосочетаний (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 помехах 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 выше 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 звукосочетаний

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 усилием 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 звукосочетания.

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 звукосочетаний.

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 звукосочетаний в стационарных и объектовых условиях

2.5.1. Измерение разборчивости речи должно состоять из передачи по тракту связи артикуляционных таблиц звукосочетаний, 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 звукосочетаний из таблиц. Пробная передача должна проводиться в тех же условиях, как и передача для измерений.

2.5.3. При измерениях передача звукосочетаний 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 звукосочетаний проводится в любом порядке их следования. Во время одного и того же измерения артикуляционные таблицы звукосочетаний можно читать данной артикуляционной бригаде многократно при условии изменения порядка передачи звукосочетаний.

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

П р и м е ч а н и е. 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.

П р и м е ч а н и е. 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 звукосочетаний

2.7.1. Определение величины разборчивости звуков производят в следующем порядке:

- диктор передает по тракту связи четыре таблицы, два-три слушающих ведут записи;
- 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 «агбй», «рака», «нэпа», записано «отби», «рок», «непо»;

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

в) если в конечном неударном слоге вместо «и» записано «е», например, передано «соби», «мяки», записано «собе», «мяке»;

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

д) если при записи глухие согласные заменены на звонкие в конце звукосочетания и перед глухими согласными, например, передано «глят», «фее», записано «глад», «все»;

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

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

2.7.5. Считается за ошибку:

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

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

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

С. 6 ГОСТ 16600—72

г) замена звука (звуков) другим (другими), за исключением пп. 2.7.4а—е. Например, передано «бер», «брат», «юна», «нёпа», записано «пер», «тряд», «зуна», «небо». В этом случае в каждом звукосочетании имеется по одной ошибке. Или, например, передано «стве», «меза», «фсем», записано «кве», «сме», «схем». Здесь в каждом принятом звукосочетании 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 записи;
- определяют для каждого слушающего процента 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;
- заключение о результатах измерений.

При необходимости протокол может содержать и другие дополнительные сведения. Форма протокола артикуляционных измерений, проведенных по таблицам звукосочетаний, 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 ЗВУКОСОЧЕТАНИЙ

Каждая таблица состоит из 31 звукосочетания и включает 100 звуков; 7 звукосочетаний 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 звукосочетания и после гласной соответствуют двум звукам (я = й + а, е = й + э, ё = й + о, ю = й + у).

Таблица 1

алé	бух	выр	сна	бнса	áри	расб	най
инчи	сить	сиф	авó	жей	чит	нам	зем
стро	панб	каф	ший	обра	иаé	вра	жась
зым	лях	унé	нек	дись	алáт	бла	

Таблица 2

асть	бсти	лис	нол	преч	мас	áвы	вря
лер	най	лаль	эдна	рал	амó	реть	ирá
сик	ван	каши	тий	áсу	тай	ско	спе
ивó	нич	ужна	эти	шат	шту	дип	

Таблица 3

сма	жно	пам	чам	тый	поч	гна	гавá
нер	вах	дво	пит	качé	линь	дюоф	жин
мни	арáт	ýва	рёди	идé	зай	пали	ляй
быть	йфи	пру	лита	йки	хас	áтый	

Таблица 4

ивé	устб	éржи	пруфь	тре	áци	ним	кро
инт	лас	вий	зань	акó	дак	áбы	лий
чих	вáду	пап	пóна	тал	дит	тинь	анé
мер	бвна	насó	рась	точ	фси	кла	

Таблица 5

ачý	илé	бам	беть	сна	том	сне	чýва
учó	дви	вай	ивы	качé	вóча	падá	асть
сýра	зио	наши	кар	иля	áвы	спре	поф
шту	хет	фто	тоть	пра	сай	цай	

Таблица 6

озм	áльна	ман	рах	прип	сач	йта	дву
силь	набé	кай	йрну	дас	улá	пиль	атí
лар	сий	éзи	вок	эна	нит	сло	тра
арé	ноп	аспó	яба	дат	сту	лим	

Таблица 7

вры	сны	йня	лáти	раль	нол	фéна	зын
ращá	лéй	игý	жне	акé	вай	áзви	лам
пры	чля	али	шта	нили	зла	тýща	сéша
алé	бомь	чам	пял	исть	вап	тре	

Таблица 8

урт	амкү	вынь	лич	прац	зай	йни	гла
топ	ёчи	пась	йкра	тил	бра	гай	адай
цес	лаш	ваби	роть	ёка	дан	дле	фсо
амё	дем	аскó	нáха	тат	спо	вик	

Таблица 9

ниф	йта	жýча	тей	тор	нем	сот	фси
нал	сва	йса	прай	вёба	исы	шина	нали
асé	нось	сий	авý	ёлы	нор	апут	нах
кил	зну	бза	йрва	сем	гда	про	

Таблица 10

эст	исно	гра	бый	приш	дам	авé	вну
имб	ёси	ней	бгну	тар	áпа	лис	áма
цал	кач	вапé	ран	ўни	нус	зно	тит
аска	рех	лащ	наты	рась	шта	жиль	

Таблица 11

гди	мос	баль	чиш	вут	прет	тек	мерь
раф	мить	дит	обра	лýна	десь	сыт	сет
ата	юща	нип	сер	нýва	цве	вин	лям
дви	цан	исá	лон	золь	адá	назá	

Таблица 12

азнь	ёвли	тить	рач	стру	вим	áпи	сте
чань	вáны	кась	ёсла	тап	ажý	мес	йза
цил	пат	нали	дий	ачи	дац	всю	зди
унб	лин	ична	лаши	той	пра	ник	

Таблица 13

йди	зба	тий	вбы	асп	вож	саф	гой
ним	чам	взя	чить	мер	дёпа	мно	сту
сать	бом	нёва	чах	зри	ёня	стро	жах
нап	атка	прей	йна	чада	так	ўпка	

Таблица 14

ирк	апрү	тии	тач	прядь	чес	áса	сву
вый	ёка	пак	ўкли	лап	алé	сит	бна
воль	дамь	яра	мал	адé	ний	ска	сре
ёца	рем	изнó	вашá	кой	ста	лир	

Таблица 15

áпа	паль	ивó	жна	сро	кий	воч	лит
рам	рест	рась	йсны	тых	лыть	лим	рах
воп	фю	дёги	рёми	прай	веть	тря	саф
цан	лёщи	прить	рел	лас	уст	цинь	

Таблица 16

áсти	окф	вис	тан	при	чит	абá	сви
тирь	ювá	лят	ёкси	дач	атó	вей	йна
неп	лась	ёна	динь	ахá	нил	трещ	зре
йбы	зах	упрё	касó	мей	спа	лик	

Таблица 17

быф	льни	иша	фто	скри	вый	рёма	цати
вро	прим	жем	йти	дель	дан	стю	чом
чить	нусь	рам	лан	чет	кади	чох	цось
таф	схе	рась	брим	нах	раш	пава	

Таблица 18

уск	бсту	шай	рать	шталь	сий	йча	пси
мос	яла	пач	йнта	тап	апи	вон	эда
ном	кар	ваки	рет	ата	нин	сла	кру
ама	тик	азмб	нарб	бель	пре	лил	

Таблица 19

сем	спра	чуй	йна	ста	нель	лий	цана
ски	и́ка	теф	блына	нир	кись	каф	чать
вась	вни	дёна	рит	раду	ним	дле	йца
тос	рон	кру	ший	нýта	бум	гик	

Таблица 20

энс	ильна	мен	кам	про	топ	илá	дви
чинь	е́за	вых	а́лся	дек	атá	дил	бни
раф	цис	вáжи	пай	а́ти	нуй	зна	дра
ули	жат	отна	надá	вись	фсиш	ич	

Таблица 21

фси	ска	лясь	вац	пыт	а́ту	стра	зри
реди	лер	ван	шос	вна	а́ми	изый	афи
чой	пре	дли	сти	рэли	дий	чода	жом
вáпа	кей	бать	имб	пýна	лит	хва	

Таблица 22

алк	а́гра	ной	шиль	при	цак	адá	сли
неп	яли	тый	э́зва	жут	о́ма	нир	йла
нач	мис	вапа	веч	авб	сай	зна	мно
итá	кан	услé	рати	рел	стом	бым	

Таблица 23

иву	нать	пит	цéри	цесь	тýва	лин	сить
гут	аск	гий	апá	хит	шать	алá	ацé
пасо	пáду	кна	бый	чум	кра	зны	киф
прей	воть	сле	бна	прель	вýна	сих	

Таблица 24

икт	аскú	мес	чеч	пру	тось	áна	сры
чат	вáти	гинь	óкта	коп	ипá	зан	удá
мар	рий	ладí	вих	а́та	хак	стро	сва
энни	чил	áтви	лика	ной	спы	пис	

Таблица 25

вéть	сум	пачи	кáна	борь	атí	áжда	зась
дум	бса	стю	стру	ини	буль	эса	зень
чим	чик	гди	йнча	ско	фить	пле	кить
кей	áца	их	бели	ныт	арé	пава	

Таблица 26

ошть	áрма	мач	бат	пра	тинь	ида	вна
воп	éра	лель	атка	мом	éли	кас	иний
нар	тей	éга	рен	алá	вык	ску	спро
анá	сил	увлé	йта	шать	шты	дей	

Таблица 27

áпа	асá	мрать	нась	éна	хит	сте	кавá
тки	грой	абдú	áши	фпе	бут	вен	вась
ранé	зы	дву	рви	чат	ши	сты	жум
най	áба	дле	рам	злé	лины	скре	

Таблица 28

вре	нира	áри	паль	прос	áжда	цинь	вра
итó	ках	чик	дидá	тась	рол	áвза	быч
éзну	вет	дус	изá	ган	ван	трé	сни
нем	авй	мёти	сой	бла	фся	унк	

Таблица 29

бльну	зну	вий	четь	дани	шиц	тра	йпи
спо	рых	икé	бонь	стай	réба	про	пáзи
бат	вей	йна	кри	чий	вин	воть	чох
смо	зно	сле	йльна	пох	пят	усá	

Таблица 30

нас	тáли	áтву	маль	сты	инб	жин	фта
астé	каш	чач	увó	рек	бет	йни	нум
ранá	пий	лать	аси	зий	лац	слу	кту
сар	йгда	бти	вах	áда	прик	элт	

Таблица 31

чать	шать	роть	иéли	пый	авé	фси	дий
сту	вом	ней	мись	стры	узнé	йни	цой
гить	гай	нит	нýги	прак	стам	аля	рох
нап	жут	дась	рыл	чапь	сéда	бри	

Таблица 32

ват	ирá	латá	мек	што	óгра	жуњь	вре
éза	нась	чич	йли	мин	ший	áви	хал
эди	дех	кать	áжны	цей	пащ	для	зва
цать	датй	утó	бис	астó	прак	азм	

Таблица 33

вра	рань	кашó	áни	лют	сра	выт	динь
сла	иúча	пры	длю	пасй	réти	чить	пай
акá	зых	сту	сем	сноч	нял	гни	лех
наф	вем	чáка	атé	чий	дим	агдý	

Таблица 34

нак	тýда	áви	вен	прé	éра	кох	кра
исть	вач	нел	альни	вой	чель	áкна	марь
увиá	быр	кац	ирé	тым	ламь	дну	смо
моть	алий	тасй	пес	óпа	спай	йца	

Таблица 35

вич	паш	стро	абá	вани	ранá	нач	няль
шать	лей	вет	вын	бру	неть	усó	ниса
меш	зить	зрем	нáси	зво	дий	лос	кеф
рет	пры	жай	роп	спу	ббы	цар	

Таблица 36

вамъ	авдá	áра	дись	пра	утá	пинь	дво
éпа	нан	нел	éспа	зак	ших	тóви	нес
лани	чить	ный	йда	бам	так	стры	фра
нол	áли	апшó	гий	ити	фси	онт	

Таблица 37

сна	ина	зно	сво	псе	сык	стим	агé
мéни	цáла	рол	нуй	гре	тра	абдú	свы
ачý	зби	жес	рух	нáля	пла	пúни	сям
вынь	зить	тря	пры	иры	вачé	хит	

Таблица 38

варь	яти	йма	сих	прет	азлé	пал	глу
áра	наль	ким	икá	тать	тач	аский	сан
éску	воч	лей	бли	рой	кац	ско	дво
выр	алá	éни	жис	réда	шта	урт	

Таблица 39

чот	цат	зди	ним	рапú	ват	арó	éсла
йпа	сéть	прем	дле	сли	чули	вах	вый
лéга	хись	акé	тый	úди	нац	прашь	чусь
азá	вóна	бро	ган	при	мык	спа	

Таблица 40

хай	юни	или	вил	фсик	азвó	бын	пру
áра	вась	мень	дáра	тан	нух	авлé	деч
йсна	чий	нап	бла	шит	дить	тря	мни
вей	áка	титá	сос	úпа	про	эрк	

Таблица 41

чáпу	бса	вял	рапíй	мич	сет	ýчи	сень
зань	вани	сéви	унíй	зум	алчá	ноц	вимá
жах	мли	дак	шта	бать	гра	фси	несь
сры	бся	сиф	веп	прух	пру	руй	

Таблица 42

нафь	яти	инíй	вак	стор	áдра	пит	сте
асý	шай	паль	вóда	рал	моп	азнó	нем
бóни	лар	бей	унó	жус	тос	слы	сми
кач	имá	рéна	бах	бли	пре	аск	

Таблица 43

скру	нит	эра	аскú	жам	шом	нусь	тан
пéн	вер	сить	гла	нимé	жий	бан	мих
áду	чой	бди	бсти	шту	люм	вать	бый
бут	сва	бла	áзви	вир	агдá	пáса	

Таблица 44

анс	спу	лито	апрӯ	рала	длю	выс	чре
диф	жай	чит	эда	prus	цить	йза	чам
вач	бни	цей	нак	коп	тил	пре	авий
ипа	алькб	лита	гань	месь	усти	кан	

Таблица 45

дву	гду	вим	ака	ана	пась	кания	вна
чах	грум	бон	нар	бзны	ляф	мий	лих
еку	нуй	сём	абу	прит	зем	име	ноф
тива	чицё	дест	бут	ниц	тул	адо	

Таблица 46

изм	ахий	ати	рес	при	ота	дер	све
яка	тий	мач	асту	вать	быс	уда	вет
пали	сий	тып	ары	сак	цаль	зны	вми
вом	ёни	эпри	жин	йла	стам	нал	

Таблица 47

зде	иря	апи	нип	мий	чиня	тось	сой
спа	пруф	пле	вли	пар	кан	сры	чать
асто	дех	бўни	аме	зре	прот	апо	сим
бась	сум	жно	асб	равы	зот	сиви	

Таблица 48

ость	илья	инё	тинь	пры	рода	рак	псе
ары	вай	лим	азни	зап	пак	нёри	тай
гито	нит	нась	ўпи	лач	дил	стра	взи
дас	ёчи	азма	кань	зши	сту	вин	

Таблица 49

чись	слё	пок	азба	вип	тила	акс	ёлу
нух	вайна	фса	брю	гай	бат	дин	аный
ипб	шет	аси	даф	чес	мук	изрё	сой
нят	пря	фсе	исна	спа	вай	ильни	

Таблица 50

ван	ичё	анцо	реп	прин	амб	так	дви
ёти	наль	цай	вома	сим	раль	аля	дак
итё	лит	кар	атн	пач	чал	ека	фте
ний	унт	эвы	лас	бзва	шту	яну	

Таблица 51

сле	алё	спу	вли	каны	вась	дли	ёли
сва	чет	инны	ати	спе	фтап	туди	ажны
бот	нуй	сми	пти	нока	пра	зно	сить
ўра	сют	вом	ёса	кали	прё	хла	

Таблица 52

дут	име	акса	лий	прол	асб	дис	сли
услй	вак	ним	бато	зан	пать	аци	рач
ижу	дашь	най	вёчи	лах	вил	тре	кво
тась	анду	бти	кань	дёбы	фся	эрт	

Таблица 53

дем	сить	бси	а́сты	нер	эту́	кла	чак
стре	сýра	йтя	вел	нот	чель	мна	вом
нап	мет	прет	бей	бвля	у́ца	йщи	жай
чот	бын	вах	зýпа	тук	няс	имбý	

Таблица 54

ваш	увó	агдá	пиль	сту	исá	тач	сро
аст	нар	гал	нéти	вак	рас	ирé	дах
áли	най	кать	éвли	той	шам	сла	вли
ник	актó	кóма	лан	азý	прем	яли	

Таблица 55

при	выс	сить	лéфи	шты	пай	стя	кла
рачá	лян	бси	дéца	дей	надí	клу	нор
стра	шко	хле	вре	апý	прить	асý	сай
вем	нат	сто	прой	éни	вать	áна	

Таблица 56

вац	áфта	ацé	мес	спо	éча	тать	вна
éда	нач	вик	изнú	лил	ран	бивы	зай
óха	той	касъ	áжи	пат	чинь	дле	сро
дих	изнь	армó	лам	утý	прук	réни	

Таблица 57

фпа	нек	рун	чéми	пазá	úжи	асý	исть
прам	вóцы	фси	шáга	вых	сно	алá	сва
зна	ной	лок	свам	авó	рол	лена	úжа
зать	лех	пал	тря	рти	хну	цать	

Таблица 58

дань	éсти	ирá	вок	штос	úва	кас	вро
арó	нир	сит	мобра	вель	тий	ахни	нах
арвá	ман	лич	яты	тал	бым	спо	вгу
рей	апé	дéши	касъ	йпа	прé	ост	

Таблица 59

нать	ста	сýда	пса	про	инó	чýса	úнчи
нём	вéли	бар	лант	пни	ресь	ицé	бый
тва	здру	сум	буй	ням	цет	сай	кить
звы	сют	асé	нéч	шта	йча	вакý	

Таблица 60

лась	нýпи	игдá	мем	стру	инé	лик	фта
асту́	тарь	винь	ванó	цис	них	ачé	тит
áну	точ	итó	бра	дан	чил	фю	вде
веть	áкра	гизá	кай	éпа	пру	укф	

Таблица 61

óжу	нéпа	вéда	люц	алир	азм	рась	тах
кадá	зеш	сво	сéга	пре	вак	чань	неть
ноть	выл	вир	ине	исý	нра	бол	роть
сум	йци	шта	жусъ	чáли	дий	пиф	

Таблица 62

ван	яды	блына	рек	пра	йка	вым	вре
атра	шас	маль	тили	цан	сар	иты	чап
ура	сил	лей	ана	жуй	нич	ску	вдра
вок	ажнү	ёна	бат	алы	ста	эсть	

Таблица 63

ану	слу	авы	кель	зве	ани	наф	ипа
вийы	лэжа	пам	ара	каца	дил	вги	нат
сёби	дор	аро	нёл	пале	учи	асна	кра
кан	дий	вый	пру	мет	вак	прыт	

Таблица 64

дафь	юти	урка	тол	прунь	йта	бын	спе
ави	нись	миф	рапа	зам	хас	бла	дет
эва	чик	сой	альши	кой	дим	трё	кно
веть	авна	кали	гап	иня	спу	ант	

Таблица 65

ратю	пор	рёси	вен	кра	бот	дат	быр
йтни	жем	сил	рук	чун	ску	вачай	анци
аца	даф	пич	шту	нут	фсу	арё	сым
сим	йза	альна	сить	сёни	вой	бра	

Таблица 66

вач	ёра	эска	мар	шты	идя	мос	дву
аспо	нан	сик	тиля	рель	жый	бла	сеш
утя	ном	ках	аво	бет	цал	слу	кни
неп	азду	яни	кий	али	преш	ильс	

Таблица 67

ний	фси	бви	скра	наль	ван	вай	нер
улат	тый	мна	лена	кет	пич	имо	ний
иво	лер	тинь	бучи	иба	када	цапа	кеть
йви	сыф	чёза	дись	пор	зать	чос	

Таблица 68

лас	лара	иалё	чач	праз	имё	цес	гла
аски	лись	вык	эна	нон	жай	каны	шим
диза	ций	нил	ачи	тат	вань	дме	здо
роп	абре	уви	тих	ато	фсе	орш	

Таблица 69

цем	авы	истё	шта	блыня	шты	дый	амё
гит	рыва	гри	пий	гра	нах	цава	чи
лим	асё	жит	нёк	ман	роли	пря	ном
чат	зан	сель	песь	дёси	ский	цуль	

Таблица 70

пань	яла	аснү	ноть	прим	йца	тый	рва
афы	тар	дек	нарё	ват	мий	ика	чель
эси	сал	дач	адвя	лип	тич	зно	вло
нус	бзна	вбера	нин	ама	сты	усты	

Таблица 71

ный	хит	цами	тра	дви	ляй	тожи	цат
ало	вать	наза	аки	спи	прой	нер	чиш
ате	сен	вба	це	спа	ака	бель	пась
мига	нёва	ане	льда	тось	рут	ниш	

Таблица 72

паль	ёка	устё	вия	зва	ыла	хас	сте
ампий	рась	мек	нитё	заф	жунь	йда	них
бта	чить	рий	ади	фай	нат	стро	ира
нел	ачна	това	гим	али	спу	экс	

Таблица 73

авё	ющи	зну	тиесь	это	ско	врё	ску
ата	чуй	шеть	чирё	веч	пых	спо	тый
сиры	рва	анчо	лот	идам	каны	бня	ким
сану	нак	кни	мна	цати	взя	изы	

Таблица 74

каш	ята	бста	мал	приш	или	коть	сва
апрё	вах	воф	рана	цат	чес	ула	мон
эра	дер	наль	ада	лем	тик	ски	фче
ый	атле	ёси	тей	ини	вла	арк	

Таблица 75

аку	приф	зам	кла	гит	яри	саль	пань
три	сёни	дна	бла	бун	рал	сой	вусь
леть	ито	нап	хать	зно	ёша	вме	кай
сыза	стру	нуй	пий	теф	аца	ниба	

Таблица 76

мей	ёта	ульна	веть	фсё	нать	сос	сти
апрё	чий	нек	лида	дин	дунь	ёри	фам
эви	быф	ващ	ака	нал	рат	прон	вбо
цих	азри	типа	нись	аза	тра	ирт	

Таблица 77

цилё	сле	вып	мар	пит	кану	поть	тух
бла	йла	це	яка	вул	нах	нот	гда
тац	йти	брой	фим	аэми	аших	ави	сий
пом	динь	тре	прам	тох	сре	вре	

Таблица 78

нищ	йна	этива	чат	прит	ниа	зий	псе
азмо	лир	саф	тима	даль	сить	иво	бем
ута	рол	тин	ава	рех	лац	сло	ира
тай	апки	рака	цак	сту	ознь	ано	

Таблица 79

роть	вре	вұна	пут	тал	деса	вды	ной
сля	цат	нат	кни	йжа	лива	лагá	пусь
апрё	вем	пос	кат	прим	бех	аля	лик
ашай	анс	льди	зуп	вацай	цасай	чать	

Таблица 80

вамъ	нера	иска	чиф	прос	ала	нуй	дву
атнб	нах	дем	мёти	тол	жик	бза	таръ
эди	вын	лисъ	иий	ценъ	дап	для	вдо
хай	апха	нира	беть	ака	сна	узм	

Таблица 81

вят	лясь	вря	уста	лит	рёни	атка	непа
нон	тах	бол	зи	нек	рофь	зву	сви
ава	ичей	грыл	дия	бри	ука	сум	хить
жим	ста	ивя	рата	ити	муй	цах	

Таблица 82

аст	яла	натъ	ший	при	бти	цаф	сле
бый	асзи	жул	далъ	пель	варь	ака	вер
эпа	тык	апкб	ама	рет	сип	зну	кри
вон	нит	нера	иале	итя	штак	мом	

Таблица 83

асви	мас	наду	аше	ика	цил	кро	вет
камб	кать	пры	эку	дил	ирой	фих	пум
бли	ней	нек	рат	зрю	ала	стай	сец
тай	бут	гар	ажи	чес	выла	вим	

Таблица 84

инс	чира	мес	гий	пра	иви	тох	сро
чат	акту	ный	нида	чел	пась	ува	зарф
эпи	тить	аври	ана	тап	ком	стры	жде
дик	дот	лила	озна	ака	фси	чинь	

Таблица 85

жай	сот	чут	йна	фса	йча	вит	нал
вати	зви	дем	воть	эли	ряк	рат	паф
ску	при	шеч	кух	стве	кан	аспэ	кеп
нон	ско	ука	раны	лич	воях	поды	

Таблица 86

окт	эпа	сис	лет	стых	йли	даф	вна
дель	армб	шай	яра	кать	нир	ила	чай
эна	ман	анкб	ати	кафь	сан	пре	кле
рел	вок	рёта	усти	ава	жде	вым	

Таблица 87

мет	дли	оти	вый	рёчи	паня	лян	них
лэчи	четь	рвб	оза	жой	ува	рэди	рет
зай	вре	прум	лаф	прит	ара	син	нась
ним	чал	сым	сит	ано	нак	нест	

Таблица 88

улк	тира	рол	дак	про	ика	тоть	вра
ней	анда	гань	лана	сот	дись	йта	виф
бни	чип	ава	аллб	зач	хат	тре	всло
мен	вем	юна	эста	али	спо	бый	

Таблица 89

жит	éки	вож	динь	пом	áний	вма	сий
бадá	затá	нар	дех	сют	спе	вяс	рень
агрý	сех	меч	пáда	кта	чит	пат	рам
мей	итý	воть	нось	свы	пáли	бру	

Таблица 90

энк	ýпа	нут	ной	пря	йма	пас	фта
лам	áльна	леть	мóка	чак	каф	óда	реф
ули	син	иркá	áжи	вах	пий	слы	вспо
ниль	бет	ратй	агдý	акý	шту	тал	

Таблица 91

павý	шал	воть	пус	взу	чам	бди	ýни
азм	беть	зар	вам	пох	вай	нар	кась
гля	чий	тасý	éга	éди	сек	шим	лем
сер	бта	чет	кирт	навы	ижй	панý	

Таблица 92

ашть	éни	ций	дить	фся	имé	дась	вре
шит	ажнý	зак	тóта	вил	пáнь	ула	ваф
бчи	кап	адвá	адé	рань	жат	длю	ферс
нан	жуй	тили	бтви	йны	пру	цем	

Таблица 93

лим	дай	павá	асý	дум	миш	вер	зля
вагá	вен	зол	скре	пси	пых	тан	жум
сым	вле	лýти	ква	жий	лан	угó	кей
ноц	áну	наф	сках	бди	кóчи	пий	

Таблица 94

ирш	ниво	чек	кам	прец	йфы	тих	кро
мит	áвна	нат	нéча	пал	шар	óта	маф
бли	нер	аскó	акó	риль	пéн	зны	зву
сить	тыль	давé	ульни	áса	ста	рат	

Таблица 95

рёли	прох	апá	тор	дижá	пáнý	вась	зви
бса	сот	кий	éпи	лан	ванс	атý	тым
кел	вай	рась	бгна	пра	фла	няр	рел
мно	сой	лам	дит	сим	ашй	лать	

Таблица 96

тай	ýда	лим	нонь	пры	йза	таф	вду
нал	авлé	чить	лакá	пин	тиесь	йди	той
ува	вип	аспó	акá	ниш	кащ	стра	кли
мей	сый	éра	éрша	агý	спы	рит	

Таблица 97

éса	мий	агá	чал	éны	вне	лах	чать
сах	игáт	пет	мих	нул	рапá	стры	жом
тик	бву	мил	чок	цань	ани	кру	куть
адý	кам	беки	зно	рем	ний	бдли	

С. 18 ГОСТ 16600—72

Таблица 98

уст	лиро́	нань	тит	пряк	ите́	раф	гло
мом	аскé	вой	лида́	пать	лар	бва	ца
эма	сий	акло́	иная	каш	выт	ска	вду
рен	ник	ята	йзна	алé	шта	дел	

Таблица 99

оск	пат	ноф	а́га	пут	ацá	у́да	ли́сь
азу́	цал	сит	вить	бли	нур	пави́	кам
спра	йза	двар	чилá	бóпа	рет	вир	ке́ль
нём	жак	хек	я́ла	пром	хак	бигó	

Таблица 100

эрт	точи	вик	дат	пращ	йпи	кась	гра
зап	асно́	тай	думé	ний	наф	ивé	зать
у́жи	дах	ампу	а́ну	вац	лит	трé	фхо
пам	дин	бынé	бости	асó	фюо	тиль	

Таблица 101

праф	нем	сми	зна	лéня	тиц	али	жось
ары́	дак	сла	рал	ани	лет	акеи	зая́
гать	вачу́	вет	пос	ару́	кат	цал	ну́сь
вжи	тиро́	руй	эва	рол	а́сли	сний	

Таблица 102

азм	япи	мал	тат	прé	исá	най	сте
цаль	анчó	рах	шийт	дан	вась	бча	кай
эжу	пак	ачна	а́зи	воть	ниф	сло	чили
лат	рем	синó	устó	ибé	ступ	лир	

Таблица 103

збо	нат	мис	утé	сéм	рéча	вáпи	сан
мех	катá	óку	иска	вын	сна	раку́	бай
взо	вра	баль	пта	ива́	боф	щам	десь
цить	бжи	гзе	наль	нах	слен	цан	

Таблица 104

и́сть	áга	винь	тах	тóвы	авé	кат	спу
зать	áмса	ран	дле	нил	ват	учé	дам
спре	пай	апру́	ацé	нарь	лий	пра	сво
лась	дик	éме	эльна	икó	чиха	тиф	

Таблица 105

бва	асé	рех	пус	варт	нот	каст	яби
оби	ижó	идна́	иух	цет	чир	нут	иум
дий	кобчи	мек	бáна	жок	лим	сре	ниесь
адé	зот	дву	цат	чидá	сар	йку	

Таблица 106

онт	яли	пей	дап	прий	áма	кан	сви
фым	áпри	тар	тини	тыт	нак	урé	лаф
эси	ратъ	асмú	авé	вап	бай	зно	чте
пал	иель	éца	йтка	ивó	шты	мот	

Таблица 107

арбé	дле	чис	павé	хва	жон	тил	йзну
пор	шля	ской	бнка	амá	сёт	мек	лий
рéчи	ват	адé	ден	сим	сты	тор	апó
узá	рен	анé	фин	атá	жна	авлý	

Таблица 108

урт	пáли	чань	дит	спо	йти	нась	пси
чинь	áзди	зай	цитá	тоть	каф	арá	лах
ирбó	так	азмó	агý	ван	вий	стру	взо
рафь	нол	нидá	бека	апý	фсе	мем	

Таблица 109

ква	áпа	рачó	тре	рех	лий	кáта	áра
ско	бáна	спи	нец	мел	тесь	бру	лать
пры	пый	дру	йжды	шик	илье	дéча	вби
ванé	кóми	жей	áзи	тун	ней	уýя	

Таблица 110

эрк	яни	шань	тий	преш	éны	кар	дви
сим	áлну	выл	датá	цат	нах	йса	лач
бли	дек	авлý	илé	вать	рей	спо	мно
паф	вон	éну	утнá	áжи	сты	маль	

Таблица 111

равá	ýка	цен	бля	рой	ивлю	пас	лан
кни	преф	лють	гра	бап	вом	дын	тать
вны	ýта	акá	еку	рéви	лин	нас	кить
чýга	тох	жин	ном	арá	лах	авнý	

Таблица 112

азнь	ýота	соч	вий	сты	инé	лать	слé
жунь	азнú	тол	дайл	мек	нас	óна	пась
унý	зах	áсли	арý	ваф	чим	тря	фру
тин	шинь	дýра	éбри	ихá	прыт	вей	

Таблица 113

ним	лýса	рух	рéна	жда	стий	ипéк	алá
вань	ску	ráта	ний	уий	éми	при	нась
кро	кар	збу	вит	акrá	дил	выш	кей
бни	лит	гох	бма	сол	нах	зонь	

Таблица 114

икф	нóпа	амó	мар	пре	óла	них	срó
пинь	áвды	рен	канá	кинь	нать	усé	лиф
éка	цал	актá	чет	пась	бей	сла	фца
тик	вом	ýда	истý	áча	штур	кой	

Таблица 115

лýтя	бли	куть	сти	тру	авý	ацé	жас
игý	бесь	ратá	зар	áша	прись	кашý	бым
нéля	бýм	апó	áни	бам	réли	ниф	вýт
áппи	нум	чес	нар	ска	тре	зак	

Таблица 116

озм	éша	жань	чик	прач	ида	тих	вна
кат	агбó	виг	бли	дес	наль	йка	зан
эни	тоф	асты	áра	вась	вый	дли	фле
дий	цеть	мéta	урны	атá	фси	шим	

Таблица 117

игот	панé	прем	сро	зай	ожи	ску	бли
тва	мих	пры	тýра	тре	най	тру	пра
тац	апы	коч	ратá	лыф	пам	réна	сме
лах	дýли	цай	áли	мий	йда	каль	

Таблица 118

устъ	икá	тирь	воф	прет	нáла	лик	вро
тыт	атвá	сир	óбы	вей	нин	авá	цать
арó	мах	áдра	сту	таш	ней	зна	плу
рес	гань	ирá	эльны	радá	йса	мим	

Таблица 119

áжи	тру	най	сли	выт	кра	гес	бам
вое	тóна	тай	зан	али	ний	све	даф
члер	хýтти	капó	чет	стум	рашý	апé	шко
брка	апý	дит	шим	цом	бра	гер	

Таблица 120

эст	кáта	гит	чис	про	анú	зань	штю
хан	áвзы	миф	дáна	ной	тись	ажи	дим
ивá	вить	иркá	бра	лиш	чак	стро	клé
тох	рит	нипá	агдú	ýла	спа	пий	

Таблица 121

доль	фта	шту	ста	штаф	ких	йци	йка
пох	бум	валý	бзна	чат	ráка	чиф	цам
чибé	штом	рый	вни	леть	кáна	жел	вуй
ида	бух	бро	ско	чет	льна	áбу	

Таблица 122

асть	ýпа	сик	ший	преф	ива	моф	вре
дер	агрý	лет	латá	жум	лих	удá	мань
эка	жей	бжны	áца	ниц	рет	спа	вжи
вет	воть	éра	аскá	итý	при	вын	

Таблица 123

йши	éни	сви	кну	сич	нас	спла	апé
штый	йца	нань	кан	вми	дой	сат	той
жин	пут	шту	тóци	рын	или	ráчи	тих
мра	кавý	рёф	чев	зон	йса	тось	

Таблица 124

инт	нéка	вет	тох	про	ида	лин	ачй
кой	áвны	дис	пата	вин	нимь	бна	тись
эла	соть	адгó	кро	ват	думп	тре	впри
зак	ций	быrá	увли	амé	фсю	чень	

Таблица 125

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

Таблица 126

орт	ёда	чут	бик	прик	инб	лих	дво
сас	аспо	сиф	рат	зий	лин	ипа	цак
ўка	мар	азло	ача	нирь	бень	слу	кре
реть	пит	яла	эзны	ава	ста	фай	

Таблица 127

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

Таблица 128

уск	ёси	ним	вып	прат	йка	тось	вих
лат	аски	дей	ралы	хас	дик	ёта	жде
ўби	чий	амбий	гло	зань	вать	для	аро
мен	нат	дана	истё	яга	спы	наф	

Таблица 129

ўлси	варё	цань	раф	ёку	кава	ёса	путь
тат	цве	фка	чуй	той	лац	гля	ско
аст	чак	них	эним	син	воч	бока	тан
сви	йвна	аёси	дам	бна	дум	шем	

Таблица 130

эзм	яка	дань	веть	при	ива	цан	гро
рат	аско	вой	нани	нек	тифь	ине	рех
ўна	сир	амку	ану	лис	фым	зну	эва
маф	тай	пажи	осты	аты	штах	мот	

Таблица 131

саль	адя	тер	ства	шпит	ник	нум	астья
ний	зан	сум	йсна	жер	нати	кан	гук
гру	дво	сак	нем	сра	коч	тви	нур
сах	вну	лет	азде	раве	аёса	адла	

Таблица 132

анс	шита	кат	нол	пру	иги	дись	сти
жун	адны	чих	лали	чак	зать	бра	той
ўны	миф	ачно	ава	тич	пинь	стры	спе
вит	най	дайна	ульни	ини	фси	цим	

Таблица 133

наф	вали	рёни	нац	пале	анех	пря	тар
нек	нот	сло	ули	ада	зак	хис	вен
гре	жех	яста	вай	вля	яфи	здо	изу
ваду	гна	сем	сан	пат	бла	мих	

Таблица 134

ильс	ýса	дер	дат	фта	ивó	кай	сво
вит	азы	тат	выси	них	нать	бша	лам
улé	рас	апрú	ачé	вани	лин	ска	клу
пай	рес	япá	брса	акó	стак	тик	

Таблица 135

сма	быс	вил	кáна	ирá	фсю	тря	дéзи
ства	ули	вре	лать	при	рел	зот	ний
вáли	ачý	сабá	мин	нуй	куть	нес	ран
сýна	амя	сли	пых	дын	гут	апил	

Таблица 136

олк	éха	тоть	дак	прол	йчи	каф	трё
зань	искá	тал	банé	нит	нах	умé	пать
éви	вел	апрí	асó	вай	лий	спу	сви
пам	дит	йоры	áрна	авé	тра	тинь	

Таблица 137

жим	пак	ран	воф	нул	прик	атý	éси
йтны	бни	линá	нол	месь	лат	кор	кац
ват	датá	выл	зук	чуй	инó	штум	лась
пох	бли	тор	онк	дах	атя	прай	

Таблица 138

урс	ýча	сис	таль	прин	имó	кань	пес
цат	азмú	дан	бéма	ний	нар	ирó	лаф
éки	рам	акрý	авó	вах	лит	слы	фсу
пать	рек	нóпи	óвли	агá	шта	тий	

Таблица 139

флем	дво	дых	ниóта	вна	глу	чам	сит
сик	але	сло	тей	нот	тиры	зум	рут
канý	лаш	ван	ýза	падé	ший	áлся	доть
нача	áща	йла	сак	сан	лен	вац	

Таблица 140

эсть	ячи	винь	лим	проф	итó	каш	дви
раф	атнá	зай	нужá	нис	нась	йци	лах
бжи	тит	агнó	адé	том	мет	длю	вне
пак	дий	цéда	узны	áвы	фси	тать	

Таблица 141

жал	кáни	или	неч	век	шле	падá	bast
акý	арт	лям	инý	шой	чак	ван	нут
шви	зась	най	éна	вамý	цай	хлы	реф
сие	гон	áста	пуй	сýра	роф	сит	

Таблица 142

ант	ýми	ашí	лик	стаф	óма	кар	зди
вет	асlé	тах	прé	дий	нащ	утý	лан
вóни	рать	áслы	идá	ваф	рей	сле	жут
пас	иень	сáты	éсти	йбы	зы	сим	

Таблица 143

лой	андá	кóзи	спар	кла	нок	цем	дей
прыт	цет	сви	ráфа	пят	эва	сту	трé
час	вáни	лач	абы	ажú	нут	буй	зой
нём	сен	дыл	бин	рату	мих	воях	

Таблица 144

ирт	пакó	хат	динь	пра	óва	дац	срó
ноть	астý	зак	рýппи	вий	тах	утó	ниф
éка	тин	акту	ачé	рась	мей	стра	спе
лис	чам	láги	йбли	áна	спо	чит	

Таблица 145

пин	вач	шуй	ратý	нек	вут	лин	альнé
теч	áли	мáни	слоть	зде	удá	выш	гий
быр	пым	ску	на́за	áни	кой	вно	
лась	ипá	сах	вáка	лéда	ýка	жий	рут

Таблица 146

ость	ýка	бат	цам	прясь	итé	ник	вна
дей	альны	тис	éна	реть	даф	имó	рах
éва	лимь	армá	алé	тар	сит	срó	зре
ман	вым	réла	уксý	áпа	шты	вой	

Таблица 147

свы	ста	сабý	тай	ску	вапá	пря	асть
йба	мец	дин	прят	доль	фсу	рон	лен
стра	авы	нич	апы	прас	йни	урт	рво
кры	нес	тин	преф	вак	жеть	бда	

Таблица 148

ость	нáка	сот	мен	пры	илá	тить	зах
бый	áнта	вик	ráду	чим	лиф	ирó	кра
éва	торь	аврý	вро	нись	вем	тря	áга
дис	цит	надá	éзма	атá	фсиш	ней	

Таблица 149

пана	áсы	урнá	кадý	нюч	тре	ýма	сиф
пий	вах	зух	íли	цим	лями	лит	шой
стру	ном	дли	ици	расб	све	дитá	тан
вил	тем	сви	ижó	ко	слу	лан	

Таблица 150

эзнь	ýпа	зит	ной	принь	инá	лих	фта
нум	альсý	сик	ráжи	чат	нир	óти	цас
утá	ман	áгды	авá	вон	вак	сло	дру
рем	беть	ладá	искá	áка	сты	саф	

Таблица 151

тра	вать	там	пры	тво	шой	кань	аст
иий	тим	пий	кáта	пабé	пес	пон	илá
зах	фесь	сли	цáва	шук	нох	ýви	сан
йлна	деф	ибé	пом	руна	йжна	стий	

Таблица 152

азнь	дабй	паф	выт	спа	инá	тос	вре
кать	атны	дем	ёри	хай	дись	ува	вих
эни	чий	азвé	áра	зан	жум	дле	мно
мек	лафь	тали	бали	ицé	прыль	шит	

Таблица 153

шай	сяти	рапá	аты	дра	глай	мень	вац
сва	мар	пло	нер	сий	áва	ант	гло
ник	выть	лач	пýда	тиру	бзи	све	вок
лвой	áжи	быф	лат	ном	кýми	скал	

Таблица 154

ист	яты	пет	вей	пре	иавá	зак	кра
ком	áвны	воф	ráла	неть	тич	бка	рех
эпа	чий	атвé	адá	лир	бын	зно	скро
мас	чет	натá	узнá	áни	шту	мом	

Таблица 155

нёши	цам	пыт	чёди	вян	кай	вапí	ным
стри	нус	гес	нил	бáка	пать	дечь	нец
двой	тел	абы	най	рун	цей	илю	ацé
вай	фку	квы	ожи	зач	нáми	адí	

Таблица 156

орк	éра	ныт	чих	про	икá	тить	дво
ций	аспú	мем	вана	лет	лис	йги	засф
удá	вис	аткá	áта	нись	чак	стру	циви
дин	бай	тóла	эти	анá	фсю	пим	

Таблица 157

штай	вдру	спо	эны	хеф	ракú	тил	ваф
вёт	кий	нами	оту	сту	сак	беч	кут
адó	знах	нот	коф	цион	сот	ляба	пий
дил	рыс	сте	нар	рац	дли	цамí	

Таблица 158

укф	яси	тач	вок	скам	йти	кан	гла
лет	аскé	мах	парó	дей	наль	бни	лать
эда	рес	аждá	áса	вань	вый	сло	сне
цаф	шат	эла	исты	али	при	гам	

Таблица 159

рок	сты	тес	лим	ват	натá	бис	вáти
нак	кес	сту	сак	натá	вип	лаф	гий
дру	жин	сры	лот	áди	ным	кавá	рам
мен	дас	йтил	навы	пур	алá	áнчи	

Таблица 160

эсть	юка	нац	нек	прат	ивé	тиц	гра
сой	алыны	чис	тóра	хай	лисъ	йта	засф
улá	вич	агри	апá	нин	нут	тре	кту
дих	вам	мёбы	бóска	адá	спы	жим	

Таблица 161

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

Таблица 162

анк	ята	тик	ном	премь	ида	шим	стé
рен	ачны	чал	рапá	воф	бет	óва	жуй
éна	пих	агрú	áли	кий	сить	шты	гди
мот	цар	никá	ýфта	йла	шта	маш	

Таблица 163

мес	тын	sla	ный	зно	прик	бат	нит
сир	ватá	пох	кох	пáда	мак	чира	аврé
ниль	сýна	жиц	ней	слы	равý	сва	дых
ýва	нить	бми	áра	гра	апé	ýпа	

Таблица 164

лат	éпа	нат	чить	смо	изá	аскó	фся
дис	цей	деф	тали	месь	илт	óни	акнý
ука	вык	чем	áти	цих	вин	дли	прош
éпра	вай	дáла	ком	áра	шты	тор	

Таблица 165

ран	дали	зма	прай	ипé	дим	вок	фту
дак	бли	тывр	амé	пали	мий	бска	жат
зах	лац	рий	кат	вём	éты	дой	зон
рок	таф	нат	нáва	боч	ивý	наса	

Таблица 166

авли	ýда	лаш	воц	пря	йпа	бам	вда
цать	áпши	вен	нитá	сис	тый	зна	сай
éли	нек	ипрé	авá	мит	мар	унá	сви
бых	мах	éра	ость	ати	стос	реф	

Таблица 167

свал	кат	аск	дум	пет	чим	éга	éля
сох	тинь	чап	анú	жан	áди	пыт	дей
сло	сén	чой	ráта	óни	цеть	вны	ван
ляпу	слу	стве	бик	бор	ках	зúви	

Таблица 168

рий	кани	тан	нот	пру	инá	азмá	пси
пам	гит	чать	лýти	чик	узм	ýда	азлé
éва	ниф	гай	ýта	хас	месь	стро	пла
éзна	рам	тóла	рох	азá	ско	вимь	

Таблица 169

лáти	яст	ýна	пра	рум	ниц	гва	нил
кассé	вкри	жек	тось	бам	спу	ýску	áчи
чил	вен	слы	тиол	ней	нуй	мих	
мей	падá	éна	зить	лиф	абу	вый	

Таблица 170

атны ват бли мон	яни азбу вых нать	пат дек устий тира	ворь дáла áти эск	прé сир тем ацá	áди лей мас штонь	жим ика ско реф	дви рий мие
---------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------	-------------------

Таблица 171

пос щей снем прей	тис нуй йта фха	тай дáси трé дын	ист чва рам апó	бут нóла дво соть	инú вел йца прим	аши зил парé нон	йши жоть нук
----------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------

Таблица 172

анс кам бна цим	дивá усли бын лат	пал неть адrá нýта	виф дáза атó эста	пруль чись дут áли	итý сой мен сро	ший ирá сте вик	сле жух сми
--------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------

Таблица 173

чат эна зай плю	пых йти ска обра	трé канé мем эга	áльки штам бни каш	фта зай прак вах	буй высь лить пабé	урé тро рану асть	рах нир жак
--------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------

Таблица 174

исль пай ука сай	яли алькó ниф лар	рат чал альны тида	ноть нитá áли иктá	приш вофф зит áца	арé бем син ста	чек бва слу мам	кро кох чре
---------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------

Таблица 175

клах арý ýви абна	ýла инде сти цáда	най быщ сне тиль	мек рум нак бзит	мáпа вий авó фси	чут шина нол пат	спо дру панá лаф	тась иций сич
----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------

Таблица 176

áрма дам éка вых	толя ахий деф ний	лим чись узны éна	мен прош адý ость	пре вич бий атý	йза цет рал для	бать ива эпа тат	вно хак вме
---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------

Таблица 177

áми зака падý шин	пáси бом sla ней	реп зул акý уний	итý биф трам неть	рон гаш сал ивна	стом энна льви спо	руй бат фай ничи	ком йбу дат
----------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	-------------------

Таблица 178

пем аврé óра вож	лива тый сик азни	éска тал гай рёна	тюм яка апá роть	прец нит мон áма	ицá быр тим шти	иас йла зну ушть	вра виф взе
---------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------

Таблица 179

жим	слу	выл	выба	тади	сло	сар	дин
рус	ной	тан	сец	асле	чит	асер	гек
пяти	йда	игу	дат	уза	про	тих	лем
разу	лах	пый	ире	ван	ука	пава	

Таблица 180

вах	тёци	инё	зань	пра	ивле	лам	фто
амё	най	тил	ныги	дит	рась	агды	дак
анце	лит	кай	бча	пать	вим	стры	кви
ним	ачи	нужй	лаф	уши	фсю	энк	

Таблица 181

атны	сим	раль	ису	цем	прят	сона	тан
сой	дал	дох	ива	нач	шец	кна	тум
соть	кру	зде	бан	йзны	цей	мечи	фах
вак	рапа	лям	ажу	сет	нак	пбва	

Таблица 182

наф	нёва	бжна	вем	примь	улё	дак	вре
авы	кар	цат	дёша	зам	тай	жку	ниль
анды	тит	лах	иса	ран	воть	ска	фти
лий	азнү	яши	пак	иша	сты	асть	

Таблица 183

вок	рака	пли	ник	уви	ость	том	кацу
лака	сим	ждас	суди	дем	неть	бен	ачи
вын	ста	аси	лых	фит	чат	ися	баф
пана	ашть	прий	аза	ире	рем	лат	

Таблица 184

тий	сона	бвна	вак	прып	энни	чит	кро
ако	зай	хал	рата	каф	мет	астай	вем
амсы	бын	дим	или	вись	лаш	тря	вли
нек	аче	юда	тоть	уна	спа	ист	

Таблица 185

сни	яча	вары	бум	ици	онт	псе	мень
рата	хита	чат	шиг	зам	бён	иня	спе
сте	вет	падо	улк	ужи	ска	валь	кай
зан	пла	вих	пул	ёми	гой	стры	

Таблица 186

бёва	эда	орх	пих	пре	успа	маф	дво
ник	эра	чат	афта	моть	рей	итя	сит
ипа	ном	яли	аба	шай	каш	слы	шка
вом	нал	асты	тин	аки	штафь	лар	

Таблица 187

тати	нат	цана	нец	фли	уни	дра	жво
ичу	лох	пам	шты	воц	ранй	бай	кан
ито	зан	исо	кры	обна	сми	прий	сым
куви	пря	тин	эн	рус	лох	дэви	

Таблица 188

арó	éди	нац	зам	фсек	аскý	чил	гла
коп	áга	тить	нилá	дий	мем	арвý	дек
эльна	цит	ижá	паф	óта	той	длю	вго
выйт	вась	цéra	йнц	усть	про	вих	

Таблица 189

них	панé	вла	при	гну	йда	для	áза
прум	кан	кро	éса	мен	улé	ахé	тку
стра	наф	сан	éши	влю	мей	кадá	рал
тря	цόна	гра	сты	дах	вжи	дáби	

Таблица 190

áбы	жýна	дал	нем	сту	áнка	рет	гла
раф	анý	вет	вани	ках	цал	акрý	ман
иснá	вой	йтý	лик	бми	лать	зны	вде
сий	тор	ýса	уна	ээм	прях	памь	

Таблица 191

ужí	дыл	стра	насá	сий	санí	трé	лас
дли	ýпа	мин	оск	сне	баф	зну	квы
пур	бер	карó	деч	пон	дас	раш	нин
ракá	тим	лим	éпу	зýца	ках	ным	

Таблица 192

дись	аскá	áни	нан	спу	ýра	гим	кна
нýпа	зах	варь	пры	лил	рит	éка	шит
бчны	хай	торф	иchá	мек	аск	сте	там
жуй	тилá	атрý	вись	инó	спра	чýда	

Таблица 193

тум	ску	бан	рыт	асó	зяф	бол	скай
ичнó	арý	вле	мем	úти	ита	тор	нах
прят	éми	вин	дей	гди	прам	рах	пок
нот	сва	вем	анó	вузá	дын	сýта	

Таблица 194

тей	ýка	ульшíт	нил	прет	инá	сить	спу
апрó	лей	дан	éra	цак	вым	бти	вал
эла	таф	чет	авó	мом	рес	кна	кни
нар	авлý	дéли	кох	áма	шту	изм	

Таблица 195

пши	нем	кидá	воц	юци	пáга	пýй	зур
лач	лар	сто	мет	дзи	éси	йви	нам
тиль	стум	шты	бра	илькó	вня	зна	мей
дек	áпам	ýра	дун	насý	шил	ним	

Таблица 196

дум	тóза	éзну	кась	скам	йни	вен	сви
апрé	сой	вать	тира	лал	нех	имé	чик
ýта	нафь	бат	авý	бый	пач	тре	зло
диф	áзди	éла	цим	али	фся	оск	

Таблица 197

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

Таблица 198

зий	вóла	áша	сил	ста	óпа	чать	вдра
анкó	бем	дор	при	рек	пит	óма	нот
йни	нан	там	ати	сай	уст	бре	рач
вач	йсти	лика	рох	имá	сло	азмы	

Таблица 199

дих	чал	ски	про	сво	пон	сти	зно
дéси	дей	имé	меть	пси	зута	аблé	бвы
брши	вум	нам	што	трé	гань	ратá	
сык	чáти	ляна	ват	пуч	áги	спу	кен

Таблица 200

бит	тика	бста	дин	прас	йпа	дем	гви
атнú	цет	тос	éжа	лал	вый	инí	чих
ýва	вись	жий	áна	хать	зак	дле	вло
меф	адвé	ráли	нум	адá	спы	эзнь	

Таблица 201

твé	тий	вря	бзи	áпы	панá	абры	бла
наши	дел	зах	тивý	цáши	мерь	áдра	спо
кет	ивí	итáть	пен	вать	лам	кра	тап
снё	наль	зну	ник	люн	дра	нон	

Таблица 202

ачý	азá	игó	лий	нок	тым	тах	ýни
нéси	шáва	мый	пáси	дим	рел	фер	нач
прат	вим	ашá	лас	шен	сюр	вди	нать
гани	жет	быщ	éна	вдру	пос	намé	

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.	грог	гром	гроб	гrot
4.	бок	боб	бон	бор
5.	корм	корн	корт	корж
6.	бот	год	дот	кот
7.	торс	ворс	морс	форс
8.	грамм	срам	храм	шрам
9.	бук	жук	лук	сук
10.	бант	кант	рант	фант

Два примера прочтения слов варианта 1

1. бал, вол, гроб, бор, корм, кот, ворс, шрам, бук, кант.
2. бак, вор, гrot, 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.	пуд	суд	фут	шут
8.	брак	враг	мрак	фрак
9.	вид	гид	кит	шифт
10.	мост	пост	рост	тост

Два примера прочтения слов варианта 2

1. бур, мак, гран, дач, марс, тот, фут, фрак, кит, пост.
2. бум, мат, граф, дар, март, пот, шут, брак, шифт, 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	дут	дух	душ
3.	край	кран	краб	крах
4.	кок	кол	ком	кон
5.	торг	торс	торф	торт
6.	вол	гол	мол	пол
7.	гуж	куш	муж	туш
8.	блюз	плюс	флюс	шлюз
9.	жуть	муть	путь	суть
10.	мен	вен	ген	цен

Два примера прочтения слов варианта 3

1. док, дут, кран, кон, торф, гол, куш, флюс, 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, шиш, пар, план, вор, тон, мал, дуст, круп.
2. рот, мор, ширь, пан, плац, сор, фон, бал, куст, труп.

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	сан
5.	брак	брать	брасс	брат
6.	бок	сок	ток	шок
7.	месть	лесть	тесть	весть
8.	пан	дан	сан	хан
9.	туп	луп	суп	пуп
10.	млад	плат	слад	блат

Два примера прочтения слов варианта 5

- вал, новь, рак, сак, брак, сок, тесть, хан, суп, блат.
- вар, нос, рань, сам, брасс, шок, лесть, сан, пуп, плат.

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

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

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

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

Список слов, включенных в вариант 7

1.	мол	мор	мот	мох
2.	мир	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.	—ран

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, толь, 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.	маръ	мазь	май	мать
3.	сук	суп	суд	сушь
4.	сыпъ	сыръ	сыч	сыть
5.	скок	кос	скот	скоп
6.	бой	вой	мой	рой
7.	бак	как	сак	так
8.	дик	пик	тик	лик
9.	жил	мыл	ныл	рыл
10.	гнут	жнут	мнут	пнут

Два примера прочтения слов варианта 9

1. мель, май, сук, сыть, скок, вой, как, тик, мыл, минут.
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.	гад	лад	рад	сад
7.	бар	дар	жар	шар
8.	бай	май	пай	рай
9.	бил	лил	пил	вил
10.	брал	врал	драл	край

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, драл.

Вариант 11

1.	та—	6.	—ст
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	лёт	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, вот, дыр, нет, хрен, мот, порт, кол.

Вариант 12

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

Список слов, включенных в вариант 12

1.	груз	груш	грудь	грум
2.	весь	век	весь	весь
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	серп	верб	нерп
10.	вам	нам	там	сам

Два примера прочтения слов варианта 12

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

Вариант 13

1.	ле—	6.	—орд
2.	ста—	7.	—от
3.	ра—	8.	—ечь
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	гроз	тарь
5.	газ	гад	гам	тарь
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, гром, тарь, 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.	—ень
3.	што—	8.	—ель
4.	чу—	9.	—аз
5.	кра—	10.	—ечь

Список слов, включенных в вариант 14

1.	снос	сноб	сном	снох
2.	знак	знал	зной	знать
3.	шток	штос	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	тесь	сечь

Два примера прочтения слов варианта 14

1. снос, знал, штоф, чушь, крах, лак, пень, щель, баз, сечь.
 2. снох, знак, штос, чум, кран, как, тень, мель, лаз, тесь.

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.	трап	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

1. встань, поп, трап, сох, том, дум, мех, фас, мать, гам.
 2. 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.	виши—	9.	—рём
5.	вра—	10.	—есть

Список слов, включенных в вариант 16

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

Два примера прочтения слов варианта 16

- бай, гусь, драп, вшить, врач, лань, чек, сей, врём, весть.
- бак, гул, драк, вшири, враль, дань, век, лей, трём, месть.

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	злишь
6.	врут	мрут	жрут	трут
7.	кон	тон	сон	гон
8.	пир	тир	мир	нир
9.	бъём	въём	льём	пъём
10.	тис	рис	низ	лис

Два примера прочтения слов варианта 17

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

Вариант 18

1.	ту—	6.	—ол
2.	тра—	7.	—ус
3.	па—	8.	—уль
4.	сда—	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	пуль
9.	бъёшь	въёшь	льёшь	пъёшь
10.	врёт	мрёт	жрёт	трёт

Два примера прочтения слов варианта 18

- тушь, граф, пар, сдам, плед, пол, кус, куль, бъёшь, мрёт.
- туф, грач, пай, сдать, плеть, тол, мусс, руль, въёшь, жрёт.

1.	жа—	6.	—ыть
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.	быют	вют	льют	пьют

Два примера прочтения слов варианта 19

1. жаль, лань, мул, спас, стог, выть, зоб, риск, час, лют.
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	сдути	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, сыр, сдуй, стан, дуй, чушь, фук, тёк, толк.
2. чех, шаль, сыпь, сдуй, стать, жуй, куш, пук, пёк, полк.

ФОРМА ПРОТОКОЛА АРТИКУЛЯЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

«УТВЕРЖДАЮ»

_____ (подпись)
(должность)

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 таблицы			$D_{cp} \%$ (W_{cp})	$\sigma_D \%$ (σ_W)
		$D_i (W_i) \%$				

Расчет:

Выводы:

Подпись лиц, проводивших измерение

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Рекомендуемое

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
...нет	...рту	...рап	...нут	...рал

Таблица 3

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

Таблица 4

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

Таблица 5

чс...	жа...	ту...	бо...	ба...
ша...	ла...	гра...	да...	гу...
сы...	му...	па...	ко...	дра...
слу...	спа...	са...	вде...	виши...
ста...	сто...	пле...	зли...	вра...
...уй	...ять	...ол	...рут	...ань
...ушь	...об	...ус	...он	...ек
...ук	...иск	...уль	...ир	...ей
...ёк	...ас	...ёниь	...ём	...рём
...олг	...ют	...рёт	...ис	...есть

Таблица 6

вста...	сно...	ле...	гру...	та...
по...	зна...	ста...	ве...	на...
тра...	што...	ра...	ва...	бы...
со...	чу...	гро...	ча...	во...
то...	кра...	га...	ка...	ды...
...ум	...ак	...орд	...ал	...ет
...ех	...енъ	...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	...рап	...рут	...нёт

Таблица 8

ва...	ро...	до...	бу...	ба...
но...	мо...	ду...	ма...	во...
ра...	ши...	кра...	гра...	ро...
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...	слу...	да...	спа...	ко...
кор...	ста...	мар...	сто...	кор...
...от	...уй	...от	...ыть	...ол
...орс	...ушь	...ул	...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...	вде...	са...	виши...
пле...	пла...	ззи...	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	...енъ	...ак
...ест	...ас	...акт	...ель	...оль
...ат	...ать	...ом	...аз	...иф
...нёт	...ам	...рут	...ечъ	...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	...ад	...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...	про...
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	...енъ	...ей	...ех	...ить
...оль	...ель	...акт	...ас	...ест
...иф	...аз	...ом	...ать	...ат
...раб	...ечъ	...рут	...ам	...нёт

Таблица 15

ба...	ва...	бо...	ро...	ту...
гу...	но...	да...	мо...	гра...
дра...	ра...	ко...	ши...	па...
виши...	са...	вде...	на...	сда...
вра...	бра...	зли...	пи...	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...	слу...	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...	слу...	са...	со...	ти...
стро...	ста...	бра...	то...	броя...
...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...
виши...	ко...	ча...	бо...	сда...
вра...	тор...	ка...	кор...	пле...
...ань	...ол	...ал	...от	...ол
...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...	еко...	ды...	га...	то...
...ок	...ой	...ст	...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	...ул
...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...	брю...	ско...	стро...
...оль	...ок	...ыил	...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	...снь	...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...
виши...	вде...	са...	спа...	сду...
вра...	зли...	пле...	сто...	ста...
...ань	...рут	...ол	...ыть	...уй
...ег	...он	...ус	...оп	...ушь
...ей	...ир	...уль	...иск	...ук
...рем	...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...
...од	...от	...ол	...ор	...ок
...орс	...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...
иу...	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	...рап	...нут	...рал

Таблица 27

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
...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	...ечь	...ас	...ёт
...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
...орс	...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
...ят	...ом	...иф	...ил	...ил
...нёт	...рут	...раб	...нут	...рал

Таблица 31

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	...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...
виши...	вде...	сда...	спа...	сду...
вра...	зли...	пле...	сто...	ста...
...ань	...рут	...ол	...ыть	...уй
...ек	...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
...ят	...ом	...иф	...ил	...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...
...ст	...ал	...орд	...ак	...ум
...рен	...арт	...от	...енъ	...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...
виши...	вде...	сда...	спа...	слу...
вра...	зли...	пле...	сто...	ста...
...ань	...рут	...ол	...ыть	...уй
...ек	...он	...ус	...об	...уш
...ей	...ир	...уль	...изг	...ук
...рём	...ём	...сшь	...ас	...ёк
...есть	...ис	...рёт	...ют	...олк

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
...орс	...уд	...уж	...он	...есть
...рам	...рак	...люз	...ал	...ан
...ук	...ил	...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...
...ст	...ал	...орд	...ак	...ум
...рен	...арт	...от	...енъ	...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...
виши...	вле...	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 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	...лоз	...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...	сто...	бро...	ско...	стро...
...оль	...ок	...ыил	...ой	...ад
...ить	...ей	...ак	...ак	...ар
...ест	...акт	...оль	...ик	...ай
...ат	...ом	...иф	...ил	...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	...енъ	...ех
...от	...ыть	...ечь	...ель	...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...
виши...	вле...	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	...ёг
...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
...орс	...ут	...уш	...он	...есть
...рам	...рак	...люз	...ал	...ан
...ук	...ит	...уть	...уст	...уп
...ант	...ост	...си	...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...	бр...	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 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...	па...	му...	сы...
вши...	вде...	сда...	спа...	слу...
вра...	зли...	пле...	сто...	ста...
...ань	...рут	...ол	...ыть	...уй
...ек	...он	...ус	...лоб	...уш
...ей	...ир	...уль	...иск	...ук
...рём	...ём	...ешь	...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
...орс	...уд	...уж	...он	...есть
...рам	...рак	...люз	...ал	...ан
...ук	...вид	...уть	...уст	...уп
...ант	...ост	...си	...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
...ят	...ом	...иф	...ил	...ил
...нет	...рут	...рап	...нут	...рал

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Рекомендуемое

ДИКТОРСКИЕ ТЕСТЫ СЛОВ

Таблица 1

бал	бур	док	ром	ваши
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	марья	куб
путь	сень	сер	сук	лис
рожь	сок	тир	сынь	лом
кросс	слой	броши	скот	строй
ноль	бок	был	мой	лад
бить	ней	рак	сак	жар
жест	факт	соль	тик	май
мат	ром	тиф	ныл	пил
жнёт	круг	трап	гнут	драл

Таблица 3

таз	груз	лес	снох	встань
нар	век	сталь	знак	пот
быль	вам	рак	шток	трап
воз	час	гроз	чур	сон
дыр	как	газ	кран	толь
лет	жал	лорд	мак	шум
хрен	парт	бот	лень	чех
рот	ныть	сечь	щель	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
вишит	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	вьют	полк

Таблица 5

чей	жал	тут	бок	бал
шах	ларь	грач	дал	гуж
сыль	муть	нат	кок	драп
сдут	спарь	сдам	вдеть	вшишь
стан	стон	плешь	злишь	враг
суй	ныть	дол	трут	рань
куш	лоб	кус	гон	хек
сук	писк	пуль	нир	сей
тёк	час	пьёшь	пьём	трём
долг	пют	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
ратъ	баз	баш	герб	порт
гам	печь	лай	вам	зол

Таблица 7

зад	медь	дул	мор	гол
куль	мазь	лось	мим	дам
лик	сук	сев	семь	пух
лом	сыч	тишь	сор	рой
строй	скок	бром	слой	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	грог
сак	паз	кок	дар	бор
брат	план	торт	марс	корм
ток	хор	гол	рот	год
лесь	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	слуй	дач	спал	ком
корт	сталь	март	стог	торг
дот	жуй	рот	быть	вол
форс	сушнь	пуд	поп	куш
шрам	пук	мрак	визг	близ
жука	сек	гид	таз	жуть
бант	волк	мост	быот	вен

Таблица 10

тур	ром	боль	вар	бак
град	моць	дал	новь	гуд
пай	ширь	кот	раж	драп
сдал	пар	вдет	сам	вшит
плен	плах	злил	брасс	врач
пол	сор	трут	сок	дань
нуз	тон	гон	весь	бег
куль	вал	пир	хан	лей
бъёшь	пуст	льём	пуп	врэм
врёт	сруб	лис	млад	весь

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	там	прут	сечь	трап

Таблица 12

лес	меч	груз	зад	тал
стар	май	весь	куш	наг
раб	суп	вас	лик	быть
гроз	сынь	чар	лов	вот
там	скос	кат	строй	дым
горд	мой	мал	сад	нет
вот	так	нарт	бар	брен
сечь	тик	ныть	рай	дот
наш	мыл	верб	бил	торт
марть	гнут	сам	край	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	морд
крен	дар	нарт	бак	бот
рот	май	ныть	пик	печь
торт	лиз	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	нить
соль	мель	пакт	фас	шест
миф	раз	лом	мать	фат
краб	лечь	трут	хам	гнёт

Таблица 15

бай	вагт	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	тесь	сон	тон	кус
бей	сан	мир	зал	куль
врэм	суп	льём	куст	бёшь
честь	слад	лис	сруб	врёт

Таблица 16

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

Таблица 17

зад	чем	вал	встань	дуй
куль	шаль	нос	пор	ложь
лис	сынь	раб	трап	сев
лом	сдул	сад	сом	тишь
строп	стаж	брат	том	бронь
рад	куй	шок	кум	тыл
жар	сушь	тесь	чех	рак
рай	фук	сан	пас	толь
вил	сёк	суп	мать	лиф
крапл	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	мал	кот	дол
бег	муж	нарт	морс	кус
бей	флюс	выть	храм	руль
врэм	путь	верб	лук	бёшь
честь	ген	нам	рант	трёт

Таблица 19

мол	мех	там	лес	встарь
миг	май	нар	стан	пор
сень	суд	бык	рам	трав
сок	сыть	воишь	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	минут	вол	пай	хам

Таблица 20

бой	жаль	ваш	дол	бак
дал	лань	новь	дуб	вой
корь	мул	рак	краб	грот
идет	спас	сам	кол	бор
злил	стоп	брак	торг	корн
жрут	быть	сок	пол	дот
сон	поп	тесть	гуж	морс
мир	визг	сан	шилоz	храм
пъем	таз	суп	суть	лук
лис	пъют	млад	цен	фант

Таблица 21

бал	бур	док	рок	вал
воз	мах	душ	мошь	ноль
грог	грамм	край	шник	раж
бор	дач	кон	паж	сан
корм	марс	торг	план	брак
кот	ход	пол	хор	шок
торс	пуд	гуж	сон	месть
шрам	фрак	шилоz	мал	хан
бук	вид	жуть	густ	туп
фант	тост	цен	труп	блат

Таблица 22

гол	мол	дуй	мель	зад
дэм	мим	лось	мать	куш
пук	сень	сер	сук	лик
ром	сор	тиши	сыть	лов
кровь	слой	брюшь	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	край

Таблица 23

так	груз	лес	снос	встать
наг	вещь	стаж	знать	поп
быль	вас	раз	шток	трап
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
вшить	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	бъём	бъёшь	таз	пёк
месть	лис	трёт	пъют	долг

Таблица 25

бак	бум	дол	ров	вар
вор	мат	дух	мор	нос
гром	гран	кран	шиш	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	весь	стан	знак	пор
быт	вам	рак	штос	трав
воишь	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
драп	конь	пах	мусс	сыр
виширь	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	въём	въёшь	фас	лёт
шесть	низ	жрёт	льют	толк

Таблица 29

бар	бук	дом	рот	ватт
вол	мак	дут	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	тесь
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
кат	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	вдеть	сдатъ	спать	сдуть
враль	злим	плеть	стоп	стаж
лань	мрут	пол	выть	жуй
чек	сон	туз	зоб	сушь
пей	тир	нуль	риск	пук
жрём	льём	льёшь	пас	сёк
весь	рис	мрёт	вьют	полк

Таблица 33

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

Таблица 34

голь	мол	дул	меч	зам
дал	мим	лом	маръ	куль
пух	сень	сев	сушъ	лишь
рой	сор	тик	сынь	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	гнут	браал

Таблица 35

тал	грум	лев	снох	встарь
нас	весь	сталь	знак	пот
быть	вар	рам	штор	трасс
вот	час	гром	чуб	сох
льх	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	чай
гул	дашь	грань	дай	шаг
дран	кок	пат	муть	сынь
вшил	вдел	сдай	спал	слуй
враг	злишь	плеть	стон	стан
дань	врут	тол	рыть	дуй
хек	гон	кус	лоб	куш
бей	пир	куль	визг	тук
трем	пъём	пъёшь	час	тёк
честь	тис	врёт	бьют	волк

Таблица 37

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

Таблица 38

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

Таблица 39

таз	груз	лес	снос	встать
нар	вещь	стаж	знак	пор
быть	вас	раз	штор	трап
воишь	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	серп	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
шит	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	льёшь	час	лёт
честь	низ	жрёт	бют	толк

Таблица 41

бал	бум	док	ром	вар
вой	мах	дуб	мошь	ночь
грог	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	шиоз	мал	сан
лук	гид	жуть	пуст	сун
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	трап
вот	чад	грош	чуб	сон
дыр	каш	гарь	крах	топь
сед	дал	лорд	гак	кум
хрен	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
виширь	вдел	сдай	спас	слуй
врач	злит	плед	стоп	стаж
лань	жрут	дол	быть	куй
бег	сон	вуз	зоб	душ
бей	мир	руль	диск	тук
жрём	льём	въёшь	пас	лёт
шесть	рис	трёт	въют	долг

Таблица 45

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

Таблица 46

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

Таблица 47

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

Таблица 48

бал	бок	тут	жал	чей
гуж	дал	граф	ларь	шах
дран	кок	пат	муть	сыпь
вшить	вдеть	сдам	спарь	сдут
враг	злишь	плешь	стон	стан
рань	трут	дол	ныть	суй
хек	гон	кус	лоб	куш
сей	нир	пуль	писк	сук
трём	пъём	пъёшь	час	тёк
месть	лис	трёт	пют	долг

Таблица 49

бал	бур	док	рок	вал
воз	мах	душ	мошь	ночь
грог	грамм	край	шник	рань
бор	дач	кон	паж	сан
корм	март	торг	план	брак
кот	ход	пол	хор	шок
торс	пуд	гуж	тон	месть
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
гнейт	трут	трап	гнут	кран

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 летних 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 бортпроводницы;
 б) из кабин пилотов;
 в) по каналам УКВ и КВ радиостанций.

3. Условия и методы измерений

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

С. 62 ГОСТ 16600—72

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 бортпроводницы с использованием микротелефонной трубки с микрофоном ДЭМШ-1 приведены в таблице

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

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

$$D_n = 82,5\% > D_0 = 78\%$$

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).

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 7
Рекомендуемое

ЛИСТ ДЛЯ ЗАПИСИ АРТИКУЛЯЦИОННЫХ ТАБЛИЦ

Диктор _____ Дата _____ Слушающий _____

Условия измерения _____

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
Справочное

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 (дает квитанцию). Оператор, передавший фразу (команду) после получения квитанции сверяет ее смысл со смыслом пе-

переданной. 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 взглас.
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 сдаают 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 кишилаке веселый праздник.
4. Летчицы выполняют фигуры.
5. Моторист слышит помехи.
6. В степи была биостанция.
7. Громко щелкнул выключатель.
8. Директор поблагодарил служащих.

С. 66 ГОСТ 16600—72

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 щелкнула 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. Радист 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 послышался 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 спороло 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 спутнул 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 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.

С. 68 ГОСТ 16600—72

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. Маяр разлил белила.

Тест 21

1. Велосипедисты вмешались 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 рощу.

Тест 23

1. Запрещаю вход в зону.
2. Уйдите на второй круг.
3. Выполните первый полет.
4. Сверяю курс по схеме.
5. Экипажу разрешаю взлет.
6. Зафиксируйте координаты станции.
7. Передайте радиограмму 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 прощался 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. Отряда 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. Альютант 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 полошется на ветру.
3. Выполнен последний выраж.
4. Железнодорожник пропустил поезд.
5. С берега видны позиции.
6. Гимнастки солдат вышивали.
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.

- Химик наблюдал за прибором.
- Позывные вышли в эфир.
- Радиограмму передали в центр.
- Учения начались зимой.
- Посадка осуществлена удачно.
- На дне доставили танки.
- Машину заправили бензином.
- Солдаты занимались гимнастикой.

Тест 33

- Самолет вошел в облака.
- На рейде стоит дебаркадер.
- Матрос надел бескозырку.
- Гидролокатор зафиксировал препятствие.
- Парад проходил на площади.
- Эсминец патрулировал залив.
- Инженерная часть экипирована.
- Прибыл эшелон с грузом.
- Солдаты взяли винтовки.
- Часовой услышал шорохи.

Тест 34

- Химическое заражение опасно.
- В полете случилась авария.
- Подводка ушла в рейс.
- Боцман подал сигнал.
- Орбита близка к расчетной.
- В небо взмыл перехватчик.
- Радист прекратил связь.
- Привезены баллоны с кислородом.
- Включили шесть генераторов.
- У самолета смят фюзеляж.

Тест 35

- Мелодия понравилась всем.
- На столе горела свеча.
- Геологи открыли минерал.
- В хижину вошел лесник.
- Получили ценную бандероль.
- Текст напечатали на машинке.
- Хозяин нашел щенка.
- Платье вышито бисером.
- На подоконнике стоит графин.
- В лесу замерз ручей.

Тест 36

- В лагере объявили карантин.
- В зоопарк привезли слона.
- Археологи вели раскопки.
- Мастер вошел в цех.
- Дети собирали щавель.
- В саду поспела черешня.
- На столе лежали графики.
- Во дворе заливали каток.
- Медведь живет в лесу.
- 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 был 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 хок.

Тест 41

1. Комсомольцы поехали на целину.
2. Девочка звонит по телефону.
3. Бригаду наградили вымпелом.
4. В саду цветет георгин.
5. Бакенщик зажег 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 послышались шорохи.
4. Чыплята 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 чижка.
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 подготовил 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 подготовил 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.И. Гавришук*
Компьютерная верстка *А.И. Золотаревой*

Сдано в набор 14.12.2006. Подписано в печать 12.03.2007. Формат 60x84¹/₃. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. лич. 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