ГОСТ 16600—72

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПЕРЕДАЧА РЕЧИ ПО ТРАКТАМ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗБОРЧИВОСТИ РЕЧИ И МЕТОДЫ АРТИКУЛЯЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Издание официальное

БЗ 12—2004

Москва
Стандартинформ
2007

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.396.218:006.354 Группа Э50

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПЕРЕДАЧА РЕЧИ ПО ТРАКТАМ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ

Требования к разборчивости речи и методы артикуляционных измерений

ГОСТ 16600—72

Взамен ГОСТ 16600—71

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

МКС 33.040.35
33.060.20

Постановлением 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)	многослож-ных слов ($W_м$)
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

Продолжение табл. 1

Класс качества	Характеристика класса качества	Норма разборчивости, %		
		звуков (D)	слов (W)	многосложных слов ($W_м$)
V	Полная неразборчивость связного текста (срыв связи)	До 60	До 62	До 70

Примечания:

1. Для каждого класса качества наименьшее значение разборчивости звуков или слов, указанное в табл. 1, является минимально допустимым значением (D_0) или (W_0).
2. 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 _____
(указать наименование аппаратуры)
в условиях _____
(указать условия эксплуатации: акустический шум
_____
и его общий уровень, тишина, виды помех, скорость мобильного
_____
объекта и т. п.)
должна соответствовать _____
(указать класс качества передачи речи)

1.5. Методика оценки разборчивости речи _____
(указать
_____
наименование аппаратуры)
_____ в условиях _____
_____
(указать условия эксплуатации (испытаний): акустический шум
_____
и его общий уровень, тишина, виды помех, скорость мобильного
_____
объекта и т. п.)
соответствует ГОСТ 16600—72 по таблицам _____
_____
(указать вид таблиц: звукосочетаний (слогов) 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 В3-13), 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 $D \cong 80$ %.

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 свыше 115 дБ к артикуляционным измерениям следует приступать спустя 5—10 мин после пребывания операторов в этих условиях.

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

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

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.

Примечание. Оптимальным усилением следует считать то максимальное усиление, при котором еще сохраняется удобство восприятия.

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

2.3.7. Уровень произношения испытательной фразы проверяется по индикатору, установленному перед диктором. В качестве индикатора используют измеритель звукового давления или вольтметр (п. 2.1.1*б*), 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. 2.1.1*в*), 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 графике букв.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.7. Обработка результатов измерений, проведенных по таблицам звукосочетаний

2.7.1. Определение величины разборчивости звуков производят в следующем порядке:

а) диктор передает по тракту связи четыре таблицы, два-три слушающих ведут запись;

б) с учетом требований пп. 2.7.4 и 2.7.5 определяют для каждого слушающего процент правильно принятых звуков по каждой таблице;

в) определяют среднее значение разборчивости звуков ($D_{ср}$) и среднеквадратическое отклонение (σ_D) по формулам

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

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

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 $|D_i - D_{ср}| \geq 3\,\sigma_D$, то данный результат измерения следует исключить и вычислить повторно по формулам (1), (2) $D_{ср}$ 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 ($D_н$):

$$D_н = D_{ср} - C_K\,\sigma_D, \qquad (3)$$

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 $D_0 \geq D_н$.

б) Если $D_н \leq D_0 \leq D_{ср}$, то испытания продолжают. В этом случае вычисляют отношение $(D_{ср} - D_0\,\sigma_D)$ 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 «атби́», «рака́», «не́па», записано «отби», «рока», «непо»;

б) если в начальном неударном слоге вместо «и» записано «е», «я» или «а» после «ч», «щ», например, передано «чира́», «вибы́», 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», «фсе», записано «гляд», «все»;

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

ж) если добавлены лишние глухие согласные в начале или конце 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», «тавý», «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;

г) замена звука (звуков) другим (другими), за исключением пп. 2.7.4*а*—*е*. Например, передано «бер», «брят», «юна», «нéпа», 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:

а) диктор передает по тракту связи четыре таблицы по 50 слов в каждой, два-три слушающих ведут запись;

б) определяют для каждого слушающего процент правильно принятых слов по каждой таблице;

в) определяют среднее значение разборчивости слов ($W_{ср}$) и среднеквадратическое отклонение (σ_W) по формулам

$$W_{ср} = \frac{1}{K}\sum_{i=1}^{K} W_i; \tag{4}$$

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

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 $|W_i - W_{ср}| \le 3\ \sigma_W$, то данные результаты измерений следует исключить и вычислить повторно по формулам (4), (5) $W_{ср}$ 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;

а) с доверительной вероятностью 0,95 определяют нижнюю границу разборчивости слов ($W_н$) по формуле (6)

$$W_н = W_{ср} - C_K\,\sigma_W, \tag{6}$$

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

Разборчивость соответствует тому классу качества, для которого $W_0 \le W_н$.

2.8.4. Если $W_н \le W_0 \le W_{ср}$, то испытания продолжают. В этом случае вычисляют отношение $(W_{ср} - W_0)/\sigma_W$ 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	óнса	áри	расó	няй
йнчи	сить	сиф	авó	жей	чит	пам	зем
стро	паню́	каф	ший	óбла	идé	вра	жась
зым	лях	унé	нех	дись	алáт	бла	

Таблица 2

асть	óсти	лис	нол	преч	мас	áвы	вря
лер	най	лаль	э́дна	рал	амó	реть	ирá
сик	ван	кашй	тий	áсу	тай	ско	спе
ивó	нич	ужнá	éти	цат	шту	дяп	

Таблица 3

сма	жно	пам	чам	тый	поч	гна	гава́
нер	вах	дво	пит	качé	линь	дюф	жин
мни	арят	у́ва	ре́ди	идé	зай	палй	ляй
буть	йфи	пру	лйта	йки	хас	áтый	

Таблица 4

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

Таблица 5

ачу́	илé	бам	беть	сна	гом	сне	чйва
уцó	дви	вай	ивы́	качé	вóча	падá	асть
сйра	зио	нáщи	кар	иля́	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	атй
лар	сий	é́зи	вок	э́па	нит	сло	тра
арé	ноп	аспó	я́ба	дат	сту	лим	

Таблица 7

вры	сны	йня	лáти	раль	нол	фéна	зын
рящá	лёй	игу́	жне	акé	вай	áзви	лам
пры	чля	али	шта	нйли	зда	тыца	сéща
алé	бомь	чам	пял	исть	вап	тре	

Таблица 8

урт	амку́	вынь	лич	прац	зай	и́ни	гла
топ	е́чи	пась	и́кра	тил	о́ра	гай	ади́
цес	лаш	вабй	роть	э́ка	дан	дле	фсо
аме́	дем	аско́	на́ха	тат	спо	вик	

Таблица 9

пиф	и́та	жи́ча	тей	тор	нем	сот	фси
нал	сва	и́са	прай	ве́ба	исы́	шна	на́ли
асе́	нось	сий	авя́	е́лы	нор	апу́т	нах
кил	зну	о́за	и́рва	сем	гда	про	

Таблица 10

эст	исно́	гра	бый	приш	дам	аве́	вну
имо́	я́си	ней	о́гну	тар	а́па	лис	а́ма
цал	кач	ване́	ран	у́ни	нус	зно	тит
аска́	рех	лащ	наты	рась	шта	жиль	

Таблица 11

гди	мос	баль	чипи́	вут	прет	тек	мерь
раф	мить	дит	о́бра	ля́на	десь	сыт	сет
а́та	ю́ща	нип	сер	ны́ва	цве	вин	лям
дви	цан	иса́	лон	зоть	ада́	наза́	

Таблица 12

азнь	о́вли	тить	рач	стру	вим	а́пи	сте
чань	ва́ны	кась	э́сла	тап	ажу́	мес	йза
цил	пат	на́ли	дий	ачи́	дац	всю	зди
уно́	лин	ична́	лаши́	той	пра	ник	

Таблица 13

йди	зба	тий	вбы	асп	вох	саф	гой
ним	чам	взя	чить	мер	де́па	мно	сту
сать	бом	не́ва	чах	зри	е́ня	стро	жах
нап	атка́	прей	йна	ча́да	гах	у́пка	

Таблица 14

ирк	апру́	тин	тач	пряль	чес	а́са	сву
вый	е́ка	пак	у́кли	лап	але́	сит	о́на
воль	дамь	я́ра	мал	аде́	ний	ска	сре
э́ца	рем	изно́	ваша́	кой	ста	лир	

Таблица 15

а́па	паль	иво́	жна	сро	кий	воч	лит
рам	рест	рась	йсны	тых	лыть	лим	рах
воп	фсю	де́ги	ре́ми	прай	веть	тря	саф
цан	лю́щи	прить	рел	лас	уст	цинь	

Таблица 16

а́сти	окф	вис	тан	при	чит	аба́	сви
тирь	ова́	лят	э́кси	дач	ато́	вей	йпа
неп	лась	е́на	динь	аха́	нил	трещ	зре
йбы	зах	упре́	каcó	мей	спа	лик	

Таблица 17

быф	льни	ипа́	фто	скри	вый	ре́ма	ца́ти
вро	прим	жем	йти	дель	дан	стю	чом
чить	нусь	рам	лан	чет	ка́ди	чох	цось
таф	схе	рась	брим	нах	раш	пава́	

Таблица 18

уск	о́сту	цай	рать	шталь	сий	йча	пси
мос	я́ла	пач	йнта	тап	апи́	вон	э́да
ном	кар	вака́	рет	а́га	нип	сла	кру
ама́	тик	азмо́	наро́	бель	пре	лил	

Таблица 19

сем	спра	чуй	я́на	ста	нель	лий	ца́на
ски	ика́	теф	о́льна	нир	кись	каф	чать
вась	вни	дёна	рит	раду́	ним	дле	йца
тос	рон	кру	щий	ня́та	бум	гик	

Таблица 20

энс	йльна	мен	кам	про	топ	ила́	дви
чинь	е́за	вых	а́лся	дек	ата́	дил	о́ни
раф	цис	ва́жи	пай	а́ти	нуй	зна	дра
ули́	жат	отна́	нада́	вись	фсиш	цеч	

Таблица 21

фси	ска	лясь	вац	пыт	агу́	стра	зри
ре́ди	лер	ван	шос	вна	а́ми	йзый	а́фи
чой	пре	дли	сти	ра́ли	дий	чо́да	жом
ва́па	кей	бать	имо́	пи́на	лит	хва	

Таблица 22

алк	а́гра	ной	шиль	при	шак	ада́	сли
неп	я́ли	тый	э́зва	жут	о́ма	нир	йла
нач	мис	вапа́	веч	аво́	сай	зна	мно
ита́	кан	усле́	рати́	рел	стом	бым	

Таблица 23

иву́	нать	пит	це́ри	цесь	ти́ва	лин	сить
гут	аск	гий	апя́	хит	шать	ала́	аце́
пасо́	па́ду	кна	бый	чум	кра	зны	киф
прей	воть	сле	о́на	прель	вы́на	сих	

Таблица 24

икт	аску́	мес	чеч	пру	тось	а́на	сры
чат	ва́ти	гинь	о́кта	коп	ипа́	зан	уда́
мар	рий	ладй	вих	а́та	хак	стро	сва
э́ни	чил	а́тви	лика́	ной	спы	пис	

Таблица 25

вёть	сум	пачй	ка́на	борь	ати́	а́жда	зась
дум	о́са	стю	стру	ины́	буль	э́са	зень
чим	чик	тди	йнча	ско	фить	пле	кить
кей	а́ца	нех	о́сли	ныт	аре́	пава́	

Таблица 26

ошть	а́рма	мач	бат	пря	тинь	ида́	вна
воп	е́ра	лель	атка́	мом	э́ли	кас	ини́
нар	тей	е́га	рен	ала́	вык	ску	спро
апа́	сил	увле́	я́та	цать	шты	дей	

Таблица 27

а́па	аса́	мрать	нась	э́на	хит	сте	кава́
тки	грой	абду́	а́ши	фпе	бут	вен	вась
ране́	зны	дву	рви	чат	шти	сты	жум
най	а́ба	дле	рам	злё	лины́	скре	

Таблица 28

вре	нира́	а́ри	паль	прос	а́жда	цинь	вра
ито́	ках	чик	дида́	тась	рол	а́вза	быч
э́зну	вет	дус	иза́	ган	вап	трё	сни
нем	ави́	ме́ти	сой	о́ла	фся	унк	

Таблица 29

о́льну	зну	вий	четь	дани́	шиц	тра	и́пи
спо	рых	ике́	бонь	стай	ре́ба	про	па́зи
бат	вей	я́на	кри	чий	вин	воть	чох
смо	зно	сле	и́льна	пох	пят	уса́	

Таблица 30

нас	та́ли	а́тву	маль	сты	ино́	жин	фта
асте́	каш	чач	уво́	рек	бет	я́ни	нум
рапа́	пий	лать	аси	зий	лац	слу	кту
сар	и́гда	о́ти	вах	а́да	прик	элт	

Таблица 31

чать	шать	роть	не́ли	пый	аве́	фси	дий
сту	вом	ней	мись	стры	узне́	и́ни	цой
гить	гай	нит	ни́ги	прак	стам	аля́	рох
нап	жут	дась	рыл	чапь	се́да	бри	

Таблица 32

ват	ира́	лата́	мек	што	о́гра	жунь	вре
е́за	нась	чич	и́ли	мин	ший	а́ви	хал
э́ди	дех	кать	а́жны	цей	пащ	для	зва
цать	дати́	уто́	бис	асто́	прак	азм	

Таблица 33

вра	рань	кашо́	а́ни	лют	сра	выт	динь
сла	ну́ца	пры	длю	пасй	ре́ти	чить	пай
ака́	зых	сту	сем	сноч	нял	гни	лех
наф	вем	ча́ка	ате́	чий	дим	агду́	

Таблица 34

нак	ти́да	а́ви	вен	пре́	э́ра	кох	кра
исть	вач	нел	альни́	вой	чель	а́кна	марь
увна́	быр	кащ	ире́	тым	ламь	дну	смо
моть	али́	таси́	пес	о́па	спай	я́ца	

Таблица 35

вич	пащ	стро	аба́	вани́	рана́	нач	няль
цать	лёй	вет	вын	о́ру	неть	усо́	ни́са
меф	зить	зрем	ня́си	зво	дий	лос	кеф
рет	прый	жай	роп	спу	о́бы	цар	

Таблица 36

вамь	авда́	а́ра	дись	пра	ута́	пинь	дво
е́па	нан	нел	э́спа	зак	щих	то́ви	нес
лани́	чить	ный	йда	бам	так	стры	фра
нол	а́ли	апщо́	гий	ити́	фси	онт	

Таблица 37

сна	ина	зно	сво	псе	сык	стим	аге́
ме́ни	ца́ла	рол	нуй	гре	тра	абду́	свы
ачу́	зби	жес	рух	на́ля	пла	пу́ни	сям
вынь	зить	тря	пры	иры́	вач́е	хит	

Таблица 38

варь	я́ти	йма	сих	прет	азле́	пал	глу
ара́	наль	ким	ика́	тать	тач	аски́	сан
э́ску	воч	лей	о́ли	рой	кац	ско	дво
выр	ала́	е́ни	жис	ре́да	шта	урт	

Таблица 39

чот	цат	зди	ним	рапу́	ват	аро́	э́сла
йпа	се́ть	прем	дле	сли	чу́ли	вах	вый
ле́га	хись	аке́	тый	у́ди	нац	прась	чусь
аза́	во́на	бро	ган	при	мык	спа	

Таблица 40

хай	ю́ни	или́	вил	фсик	азво́	бын	пру
ара́	вась	мень	да́ра	тан	нух	авле́	деч
йсна	чий	нап	о́ла	шит	дить	тря	мни
вей	а́ка	тита́	сос	у́па	про	эрк	

Таблица 41

ча́пу	о́са	вял	рапи́	мич	сет	у́чи	сень
зань	вани́	се́ви	уни́	зум	алча́	ноц	вима́
жах	мли	дак	шта	бать	гра	фси	несь
сры	о́ся	сиф	веп	прух	пру	руй	

Таблица 42

нафь	я́ти	ини́	вак	стор	а́дра	пит	сте
аси́	шай	паль	во́да	рал	моп	азно́	нем
о́чни	лар	бей	уно́	жус	тос	слы	сми
кач	има́	ре́ца	бах	э́ли	пре	аск	

Таблица 43

скру	нит	эра	аску́	жам	щом	нусь	тан
пён	вер	сить	гла	нимé	жий	бан	мих
а́ду	чой	о́ди	о́сти	шту	люм	вать	бый
бут	сва	о́ла	а́зви	вир	агда́	па́са	

Таблица 44

анс	спу	литó	апрý	рáла	длю	выс	чре
диф	жай	чит	ýда	прус	цить	úза	чам
вач	óни	цей	нак	коп	тил	пре	ави́
ипá	алькó	лúта	гань	месь	ýсти	кан	

Таблица 45

дву	гду	вим	áка	áна	пась	кáня	вна
чах	грум	бон	нар	óзны	ляф	мий	лих
ску	нуй	сём	абý	прит	зем	имé	ноф
тúва	чицé	дест	бут	ниц	тул	вдо	

Таблица 46

изм	ахнú	атú	рес	при	óта	дер	све
я́ка	тий	мач	астý	вать	быс	удá	вет
пáли	сий	тып	арá	сак	цаль	зны	вми
вом	éни	э́при	жин	úла	стам	нал	

Таблица 47

зде	ирá	áпи	нип	мий	чинá	тось	сой
спа	пруф	пле	вли	цар	кан	сры	чать
астó	дех	бýни	амé	зре	прот	апó	сим
бась	сум	жно	асó	равы́	зот	сúви	

Таблица 48

ость	ильнá	инó	тинь	пры	рóха	рах	псе
арá	вай	лим	азнú	зап	пак	нéри	тай
гитó	нит	нась	ýпи	лач	дил	стра	взи
дас	áчи	áзма	кань	э́ши	сту	вин	

Таблица 49

чись	слё	пок	áзба	вип	тилá	акс	éлу
нух	вáна	фса	брю	гай	бат	дин	аны́
ипó	шет	асú	даф	чес	мук	изрé	сой
нят	пря	фсе	исна	спа	вай	úльни	

Таблица 50

ван	ичé	анцó	реп	прин	амó	тах	дви
éти	наль	цай	вóма	сим	раль	аля́	дак
итé	лит	кар	атнý	пач	чал	ска	фте
ний	унт	э́вы	лас	óзва	шту	я́ну	

Таблица 51

сле	алé	спу	вли	канú	вась	дли	áли
сва	чет	ины́	áти	спе	фтап	тýди	áжны
бот	нуй	сми	пти	нóка	пра	зно	сить
ýра	сют	вом	éса	кáли	прё	хла	

Таблица 52

дут	имé	áека	лий	прол	асó	дис	сли
услú	вак	ним	бато́	зан	пать	áци	рач
ижý	дашь	най	вéчи	лах	вил	тре	кво
тась	áнду	óти	кань	дéбы	фся	эрт	

Таблица 53

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

Таблица 54

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

Таблица 55

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

Таблица 56

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

Таблица 57

фпа	нек	рун	че́ми	паза́	у́жи	асы́	исть
прам	во́цы	фси	ца́га	вых	сно	ада́	сва
зна	ной	лок	свам	аво́	рол	ле́на	у́жа
зать	лех	пал	тря	рти	хну	цать	

Таблица 58

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

Таблица 59

нать	ста	ся́да	пса	про	ино́	чи́са	у́нчи
нём	ве́ли	бар	лант	пни	ресь	ище́	бый
гва	здру	сум	буй	ням	цет	сай	кить
звы	сют	асе́	нёч	шта	и́ча	вакй	

Таблица 60

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

Таблица 61

о́жу	не́па	ве́да	люц	али́р	азм	рась	тах
када́	зещ	сво	се́га	пре	вак	чань	неть
ноть	выл	вир	пне	исй	нра	бол	роть
сум	я́ци	шта	жусь	ча́ли	дий	пиф	

Таблица 62

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

Таблица 63

а́ну	слу	ави́	кель	зве	апи́	наф	ипа́
вибы́	ле́жа	пам	а́ра	ка́ца	дил	вги	нат
со́би	дор	аро́	нёп	пале́	у́чи	асна́	кра
кан	дий	вый	пру	мет	вак	прыт	

Таблица 64

дафь	ютй́	урка́	тол	прунь	йта	бын	спе
а́ви	нись	меф	рапа́	зам	хас	о́ла	дет
э́ва	чик	сой	альшй́	кой	дим	трё	кно
веть	а́вна	ка́ли	гап	ина́	спу	ант	

Таблица 65

ратю́	пор	ре́си	вен	кра	бот	дат	быр
йтни	жем	сил	рук	чун	ску	вачй́	анцй́
аца́	даф	пич	шту	нут	фсу	аре́	сым
сим	йза	а́льна	сить	ся́ни	вой	о́ра	

Таблица 66

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

Таблица 67

ний	фси	о́ви	екра	наль	ван	вай	нер
у́лат	тый	мна	ле́па	кет	пич	имо́	нуй
иво́	лер	тинь	бу́чи	иба́	када́	цапа́	кеть
йви	сыф	че́за	дись	пор	зать	чос	

Таблица 68

дас	ла́ра	ивле́	чач	прал	име́	цес	гла
а́ски	лись	вык	э́на	нон	жай	капа́	шим
диза́	ций	нил	ачи	тат	вань	дме	здо
роп	абре́	у́ви	тих	ато	фсе	орш	

Таблица 69

цем	авы́	исте́	шта	о́льня	шты	дый	аме́
гит	ра́ва	гри	пий	гра	нах	цава́	чти
лим	асе́	жит	нёк	ман	ро́ли	пря	ном
чат	зан	сель	песь	де́си	ский	цуль	

Таблица 70

пань	я́ла	асну́	ноть	прим	йца	тый	рва
а́фы	тар	дек	наре́	ват	мий	ика́	чель
э́си	сал	дач	адвй́	лип	тичь	зно	вло
нус	о́зна	во́ра	нин	ама́	сты	усть	

Таблица 71

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

Таблица 72

паль	е́ка	усте́	вин	зва	ыла́	хас	сте
ампи́	рась	мек	нити́	заф	жунь	йда	пих
о́та	чить	рий	ади́	фай	нат	стро	ира
нел	ачна́	то́ва	гим	а́ли	спу	экс	

Таблица 73

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

Таблица 74

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

Таблица 75

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

Таблица 76

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

Таблица 77

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

Таблица 78

нищ	я́па	э́тва	чат	прит	ниа́	зий	пее
азмо́	лир	саф	ти́ма	даль	сить	иво́	бем
у́та	рол	тин	а́ва	рех	лац	сло	ира
гай	апки́	рака́	цак	сту	ознь	ано́	

Таблица 79

роть	вре	ву́на	пут	тал	де́са	вды	ной
сля	цат	нат	кни	йжа	ли́ва	лага́	пусь
аре́	вем	пос	кат	прим	бех	аля́	лик
аши́	анс	льди	зуп	ваци́	цаси́	чать	

Таблица 80

вамь	не́ра	иска́	чиф	прос	а́ла	нуй	дву
атно́	нах	дем	ме́ти	тол	жик	о́за	тарь
э́ди	вын	лись	иви́	цень	дап	для	вдо
хай	а́пха	нира́	беть	ака́	спа	узм	

Таблица 81

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

Таблица 82

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

Таблица 83

а́сви	мас	паду́	апще́	ика́	цил	кро	вет
каме́	кать	пры	э́ку	дил	ирой	фих	пум
бли	ней	нек	рят	зрю	а́ла	стай	сец
тай	бут	гар	а́жи	чес	выла́	вим	

Таблица 84

инс	чи́ра	мес	гий	пра	иви́	тох	сро
чат	акту́	ный	нида́	чел	пась	у́ва	заф
э́пи	тить	аври́	а́на	тап	ком	стры	жде
дик	дот	ли́ла	о́зна	ака́	фси	цинь	

Таблица 85

жай	сот	чут	и́на	фса	я́ца	вит	нал
ва́ти	зви	дем	воть	е́ли	ряк	рат	паф
ску	при	шеч	кух	стве	кан	аспе́	кеп
нон	ско	ука́	рани́	лич	вох	по́ды	

Таблица 86

окт	е́па	сис	лет	стых	и́ли	даф	вна
дель	арма́	шай	я́ра	кать	нир	ила́	цай
э́на	ман	анко́	ати́	кафь	сап	пре	кле
рел	вок	ре́та	усти́	ава́	жде	вым	

Таблица 87

мет	дли	о́ти	вый	ре́чи	пана́	лян	них
ле́чи	четь	рвё	о́за	жой	у́ва	ре́ди	рет
зай	вре	прум	лаф	прит	а́ра	син	нась
ним	чал	сым	сит	ано́	нак	нест	

Таблица 88

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

Таблица 89

жит	е́ки	вох	динь	пом	а́ний	вма	сий
бада́	зата́	нар	дех	сют	спе	вяс	рень
агри́	сех	мец	па́да	кта	чит	пат	рам
мей	иту́	воть	нось	свы	па́ли	о́ру	

Таблица 90

энк	я́па	нут	ной	пря	и́ма	пас	фта
лам	а́льна	леть	мо́ка	чак	каф	о́да	реф
ули́	син	ирка́	а́жи	вах	пий	слы	вспо
ниль	бет	рати́	агду́	аки́	шту	тал	

Таблица 91

паву́	цал	воть	пус	взу	чам	о́ди	у́ни
азм	беть	зар	вам	пох	вай	нар	кась
гля	чий	таси́	е́га	е́ди	сек	шим	лем
сер	о́та	чет	кирт	навы́	ижи́	пану́	

Таблица 92

ашть	е́ни	ций	дить	фся	име́	дась	вре
шит	ажну́	зак	то́та	вил	пань	ула́	ваф
э́чи	кап	адва́	аде́	рань	жат	длю	фсре
нан	жуй	тили́	о́тви	йвы	пру	цем	

Таблица 93

лим	дяй	пава́	аси́	дум	миш	вер	зля
вага́	вен	зол	скре	пси	пых	тан	жум
сым	вле	ли́ти	ква	жий	лан	уго́	кей
ноц	а́ну	наф	ских	е́ди	ко́чи	пий	

Таблица 94

ирш	ниво	чек	кам	прец	и́фы	тих	кро
мит	а́вна	нат	не́ча	пал	цар	о́та	маф
э́ли	нер	аско́	ако́	риль	пён	зны	зву
сить	тыль	даве́	ульни́	а́са	ста	рат	

Таблица 95

ре́ли	прох	апа́	тор	дижа́	паня́	вась	зви
о́са	сот	кий	е́пи	лан	вано́	аты́	тым
кел	вай	рась	о́гна	пра	фла	няр	рел
мно	сой	лам	дит	сим	аши́	лать	

Таблица 96

тай	я́да	лим	нонь	пры	и́за	таф	вду
нал	авле́	чить	лака́	пин	тись	йди	той
ува́	вип	аспо́	ака́	ниш	кащ	стра	кли
мей	сый	е́ра	э́рша	аги́	спы	рит	

Таблица 97

е́са	мий	ага́	чал	е́ны	вне	лах	чать
сах	ига́т	пет	мих	нул	рапа́	стры	жом
тяк	о́ву	мил	чок	цань	ани́	кру	куть
ади́	кам	о́ски	зно	рем	ний	о́дли	

Таблица 98

уст	лиро́	нань	тит	пряк	ите́	раф	гло
мом	аске́	вой	лида́	пать	лар	о́ва	цап
э́ма	сий	акло́	ина́	кащ	выт	ска	вду
рен	ник	я́та	и́зна	але́	шта	дел	

Таблица 99

оск	пат	ноф	а́га	пут	аца́	у́да	лись
азу́	цал	сит	вить	бли	нур	пави́	кам
спра	и́за	двар	чила́	о́па	рет	вир	кель
нём	жак	хек	я́ла	пром	хак	биго́	

Таблица 100

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

Таблица 101

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

Таблица 102

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

Таблица 103

збо	нат	мис	уте́	сём	ре́ча	ва́пи	сан
мех	ката́	о́ку	и́ска	вын	е́на	раку́	бай
взо	вра	баль	пта	ива́	боф	щам	десь
цить	о́жи	гзе	наль	нах	слен	цан	

Таблица 104

исть	а́га	винь	тах	то́вы	аве́	кат	спу
зать	а́мса	ран	дле	нил	ват	уче́	дам
спре	пай	апру́	аце́	нарь	лий	пра	сво
лась	дик	е́ме	э́льна	ико́	чи́ха	тиф	

Таблица 105

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

Таблица 106

онт	я́ли	пей	дап	прий	а́ма	кан	сви
фым	а́при	тар	тини́	тыт	нак	уре́	лаф
э́си	рать	асму́	аве́	вап	бай	зно	чте
пал	нель	е́ца	и́тка	иво́	шты	мот	

Таблица 107

арбе́	дле	чис	паве́	хва	жон	тил	и́зну
пор	шля	ской	о́нка	ама́	сёт	мек	лий
ре́ци	ват	аде́	ден	сим	сты	тор	апо́
уза́	рен	ане́	фин	ата́	жна	авли́	

Таблица 108

урт	па́ли	чань	дит	спо	и́ти	нась	пси
чинь	а́зди	зай	цита́	тоть	каф	ара́	лах
иро́	так	азмо́	аги́	ван	вий	стру	взо
рафь	нол	нида́	о́ека	апи́	фсе	мем	

Таблица 109

ква	а́па	рачо́	тре	рех	лий	ка́та	а́ра
ско	ба́на	спи	нец	мел	тесь	бру	лать
пры	пый	дру	йжды	шик	ильс	де́ча	вби
ване́	ко́ми	жей	а́зи	тун	ней	узи́	

Таблица 110

эрк	я́ни	шань	тий	преш	э́ны	кар	дви
сим	а́лну	выл	дата́	цат	нах	йса	лач
о́ли	дек	авли́	иле́	вать	рей	спо	мно
паф	вон	е́ну	утна́	а́жи	сты	маль	

Таблица 111

рава́	у́ка	цен	бли	рой	ивлю́	пас	лан
кни	преф	лють	гра	бап	вом	дын	тать
вны	я́та	ака́	еку	ре́ви	лин	цас	кить
чи́га	тох	жин	ном	ара́	лах	авни́	

Таблица 112

азнь	ю́та	соч	вий	сты	ине́	лать	сле
жунь	азну́	тол	дали́	мек	нас	о́на	пась
уни́	зах	а́сли	ары́	ваф	чим	тря	фру
тин	шинь	ди́ра	э́бри	иха́	прыт	вей	

Таблица 113

ним	ли́са	рух	ре́на	жда	стий	ипе́к	ала́
вань	ску	ра́та	ний	уци́	е́ми	при	нась
кро	кар	збу	вит	акра́	дил	выщ	кей
о́ни	лит	гох	о́ма	сол	нах	зонь	

Таблица 114

икф	но́па	амо́	мар	пре	о́ла	них	сро
пинь	а́вды	рен	кана́	кинь	нать	уси́	лиф
э́ка	цал	акта́	чет	пась	бей	сла	фца
тик	вом	я́да	исти́	а́ча	штур	кой	

Таблица 115

ли́тя	бли	куть	сти	тру	ави́	аце́	жас
иту́	бесть	рата́	зар	а́ша	прись	каши́	бым
не́ля	о́зы	апо́	а́ни	бам	ре́ли	ниф	выт
а́пи	нум	чес	нар	ска	тре	зак	

Таблица 116

озм	е́ша	жань	чик	прач	ида́	тих	вна
кат	агбо́	вит	е́ли	дес	наль	йка	зан
э́ни	тоф	асты́	а́ра	вась	вый	дли	фпе
дий	цеть	ме́та	урны́	ата́	фси	цим	

Таблица 117

иго́т	пане́	прем	сро	зяй	о́жи	ску	бли
тва	мих	пры	ту́ра	тре	най	тру	пра
тац	апы́	коч	рата́	лыф	пам	ре́на	сме
лах	дыли	цай	а́ли	мий	йда	каль	

Таблица 118

усть	ика́	тирь	воф	прет	на́ла	лик	вро
тыт	атва́	сир	о́фы	вей	нин	ава́	цать
аро́	мах	а́дра	сту	таш	ней	зна	плу
рес	гань	ира́	э́льны	рада́	яса	мим	

Таблица 119

а́жи	тру	най	сли	выт	кра	гес	бам
вох	то́на	тай	зан	али́	ний	све	даф
члер	хи́ти	капо́	чет	стум	ращу́	апе́	шко
о́рка	апи́	дит	цим	цом	бра	гер	

Таблица 120

эст	ка́та	гит	чис	про	ану́	зань	штю
хан	а́взы	меф	да́на	ной	тись	ажи́	дим
ива́	вить	ирка́	о́ра	лищ	чак	стро	кле
тох	рит	нипа́	агду́	у́ла	спа	пий	

Таблица 121

доль	фта	шту	ста	штаф	ких	йци	йка
пох	вум	ваду́	о́зна	чат	ра́ка	чиф	цам
чибе́	штом	рый	вни	леть	ка́на	жел	вуй
ида́	бух	бро	ско	чет	льна	а́бу	

Таблица 122

асть	я́па	сик	ший	преф	ива́	моф	вре
дер	агри́	лет	лата́	жум	лих	уда́	мань
э́ка	жей	о́жны	а́ца	ниц	рет	спа	вжи
вет	воть	е́ра	аска́	ити́	при	вын	

Таблица 123

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

Таблица 124

инт	не́ка	вет	тох	про	йда	лин	ачи́
кой	а́вны	дис	пата́	вин	нимь	о́на	тись
э́ла	соть	адго́	кро	ват	думп	тре	впри
зак	ций	быра́	увли́	аме́	фсю	чень	

Таблица 125

бань	боть	жна	бул	спа	выт	фсу	тун
тю́ка	леч	зей	нак	памь	иска́	лах	сли
изо́	е́ца	кало́	рах	приф	асу́	ани́	у́ти
най	ни́ра	нат	вей	вом	кут	лады́	

Таблица 126

орт	е́да	чут	бик	прик	ино́	лих	дво
сас	аспо́	сиф	рата́	зий	лин	ипа́	цак
у́ка	мар	азло́	ача́	нирь	бень	слу	кре
реть	пит	я́ла	э́зны	а́ва	ста	фай	

Таблица 127

рал	жен	нат	пон	упа́	шим	пасу́	каф
лях	и́та	сет	дек	лиф	вато́	дас	сит
зай	ждо	прё	баре́	зар	вить	вны	и́сы
о́нци	а́лны	атпе́	рый	вом	ичу́	шком	

Таблица 128

уск	е́си	ним	вып	прат	йка	тось	вих
лат	аски́	дей	рали́	хас	дик	о́та	жде
э́би	чий	амби́	гло	зань	вать	для	аро́
мен	пат	дана́	исте́	а́га	спы	наф	

Таблица 129

у́лси	варе́	цань	раф	е́ку	ка́ва	э́са	поть
тат	цве	фка	чуй	той	лац	гля	ско
аст	чак	них	э́ним	син	воч	бо́ка	тан
сви	и́вна	а́си	дам	о́на	дум	шем	

Таблица 130

эзм	я́ка	дань	веть	при	ива́	цан	гро
рат	аско́	вой	нани́	нек	тифь	ипе́	рех
у́на	сир	амку́	а́ну	лис	фым	зну	эва
маф	тай	па́жи	осты́	а́ты	штах	мот	

Таблица 131

саль	ада́	тер	ства	шит	ник	нум	а́сты
ний	зан	сум	йсна	жер	па́ти	кан	гук
гру	дво	сак	нем	сра	коч	тви	нур
сах	вну	лет	азде́	раве́	аца́	а́дла	

Таблица 132

анс	шита́	кат	нол	пру	иги́	дись	сти
жун	а́дны	чих	ла́ли	чак	зать	о́ра	той
э́ны	меф	ачно́	ава́	тич	пинь	стры	спе
вит	най	да́на	у́льни	ини́	фся	цим	

Таблица 133

цаф	вали́	ре́ни	нац	пале́	анёх	пря	тар
нек	нот	сло	улна́	ада́	зак	хис	вен
гре	жех	а́ста	вай	вля	я́фи	здо	изу́
вду	гна	сем	сап	пат	бла	мих	

Таблица 134

ильс	я́са	дер	дат	фта	ивó	кай	сво
вит	азвы́	тат	вы́си	них	нать	óша	лам
улé	рас	апрý	ачé	вань	лин	ска	клу
пай	рес	япá	э́рса	акó	стак	тик	

Таблица 135

сма	быс	вил	ка́на	ира́	фсю	тря	дé́зи
ства	у́ли	вре	лать	пря	рел	зот	ний
ва́ли	ачý	саба́	мин	нуй	куть	нес	ран
ся́на	амя́	сли	пых	дын	гут	апи́л	

Таблица 136

олк	éха	тоть	дак	прол	и́чи	каф	трё
зань	иска́	тал	бане́	нит	нах	уме́	пать
э́ви	вел	апри́	асó	вай	лий	спу	сви
пам	дит	ю́ры	а́рна	аве́	тра	тинь	

Таблица 137

жим	пак	ран	воф	нул	прик	ату́	е́си
и́тны	о́ни	лина́	нол	месь	лат	кор	кац
ват	дата́	выл	зук	чуй	ино́	штум	лась
пох	о́ли	твор	онк	дах	атя́	прай	

Таблица 138

урс	я́ча	сис	таль	прин	имó	кань	псе
цат	азму́	дан	бе́ма	ний	нар	ирó	лаф
э́ки	рам	акры́	авó	вах	лит	слы	фсу
пать	рек	нóпи	óвли	ага́	шта	тий	

Таблица 139

флем	дво	дых	нóта	вна	глу	чам	сит
сик	але	сло	тей	нот	тиры́	зум	руг
кану́	лаш	ван	у́за	паде́	ший	а́лся	доть
на́ча	а́ща	йла	сак	сан	лен	вац	

Таблица 140

эсть	ячи	винь	лим	проф	итó	каш	дви
раф	атна́	зай	нужа́	нис	нась	и́ци	лах
óжи	тит	агнó	аде́	гом	мет	длю	вне
пак	дий	це́да	узны́	а́вы	фси	тать	

Таблица 141

жал	ка́ни	пли	цеч	век	шле	пада́	баст
аки́	арт	лям	ипу́	шой	чак	ван	нут
шви	зась	най	е́на	вамя́	цай	хлы	реф
сие	гон	а́ста	пуй	си́ра	роф	сит	

Таблица 142

ант	я́ми	аши́	лик	стаф	óма	кар	зди
вет	асле́	тах	пре́	дий	нащ	ути́	лан
вóни	рать	а́слы	ида́	ваф	рей	сле	жут
пас	нень	са́ты	э́сти	йбы	зны	сим	

Таблица 143

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

Таблица 144

ирт	пако́	хат	динь	пра	о́ва	дац	сро
ноть	асты́	зак	ри́пи	вий	тах	уто́	ниф
э́ка	тин	акту́	ачё	рась	мей	стра	сре
лис	чам	ла́ги	и́бли	а́на	спо	чит	

Таблица 145

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

Таблица 146

ость	я́ка	бат	цам	прясь	ите́	ник	вна
дей	альны́	тис	е́на	реть	даф	имо́	рах
э́ва	лимь	арма́	але́	тар	сит	сро	зре
ман	вым	ре́ла	укси́	а́па	шты	вой	

Таблица 147

свы	ста	сабу́	тай	ску	вапа́	пря	асть
йба	мец	дин	прят	доль	фсу	рон	лен
стра	авы́	нич	апы́	прас	йни	урт	рво
кры	нес	тин	преф	вак	жеть	е́да	

Таблица 148

ость	па́ка	сот	мен	пры	ила́	тить	зах
бый	а́нта	вик	ра́ду	чим	лиф	иро́	кра
о́ва	торь	аври́	вро	нись	вем	тря	а́га
дис	цит	нада́	э́зма	ата́	фсиш	ней	

Таблица 149

пана́	а́сы	урна́	кады́	ноч	тре	йма	сиф
пий	вах	зух	йли	цим	ля́ми	лит	щой
стру	ном	дли	ици́	раcó	све	дита́	тан
вил	тем	сви	ижо́	ксо	слу	лан	

Таблица 150

эзнь	я́па	зит	ной	принь	ина́	лих	фта
нум	альси́	сик	ра́жи	чат	нир	о́ти	цас
ута́	мап	а́гды	ава́	вон	вак	сло	дру
рем	беть	лада́	иска́	а́ка	сты	саф	

Таблица 151

тра	вать	тым	пры	тво	щой	кань	аст
ици́	тим	пий	ка́та	пабе́	пес	пон	ила́
зах	фесь	сли	ща́ва	шук	нох	у́ви	сан
йлна	деф	ибе́	пом	руна́	йжна	стий	

Таблица 152

азнь	даби́	паф	выт	спа	ина́	тос	вре
кать	атны́	дем	е́ри	хай	дись	у́ва	вих
э́ни	чий	азве́	а́ра	зан	жум	дле	мно
мек	лафь	тали́	о́вли	ице́	прыль	шит	

Таблица 153

щай	ся́ти	рапа́	аты́	дра	глай	мень	вац
сва	мар	пло	нер	сий	а́ва	ант	гло
ник	выть	лач	пи́да	тиру́	о́зи	све	вок
лвой	а́жи	быф	лат	ном	ки́ми	скал	

Таблица 154

ист	я́ты	пет	вей	пре	ива́	зак	кра
ком	а́вны	воф	ра́ла	неть	тич	о́ка	рех
э́па	чий	атве́	ада́	лир	бын	зно	скро
мас	чет	ната́	узна́	а́ни	шту	мом	

Таблица 155

не́щи	цам	пыт	че́ди	вян	кай	вапи́	ным
стри	нус	гес	нил	ба́ка	пать	дечь	нец
двий	тел	абы́	най	рун	цей	ило	аце́
вай	фку	квы	о́жи	зач	па́ми	ади́	

Таблица 156

орк	е́ра	ныт	чих	про	ика́	тить	дво
ций	аспу́	мем	вана́	лет	лис	и́ги	заф
уда́	вис	атка́	а́та	нись	чак	стру	цви
дин	бай	то́ла	э́сти	апа́	фсю	пим	

Таблица 157

штай	вдру	спо	э́ны	хеф	раку́	тил	ваф
вёт	кий	нами́	о́ту	сту	сак	беч	кут
адо́	знах	нот	коф	цон	сот	ля́ба	пий
дил	рыс	сте	нар	рац	дли	цами́	

Таблица 158

укф	я́си	тач	вок	скам	и́ти	кан	гла
лет	аске́	мах	паро́	дей	наль	о́ни	лать
э́да	рес	аждА́	а́са	вань	вый	сло	сне
цаф	шат	е́ла	исты́	али́	при	гам	

Таблица 159

рок	сты	тес	лим	ват	ната́	бис	ва́ти
нак	кес	сту	сак	пата́	вип	лаф	гий
дру	жин	сры	лот	а́ди	ным	кава́	рам
мен	дас	и́тил	цавы́	пур	аля́	а́нчи	

Таблица 160

эсть	ю́ка	нац	нек	прат	ивé	тищ	гра
сой	альны́	чис	то́ра	хай	лись	и́та	заф
ула́	вич	агри́	апа́	нин	нут	тре	кту
дих	вам	ме́бы	о́ска	ада́	спы	жим	

Таблица 161

е́ва	асти́	стем	дик	сви	ини́	штаф	тоф
пава́	сал	хит	тук	зул	аба́	чуй	нар
у́ча	жок	вабы́	нус	фса	апа́	пай	
сту	дне	дра	мем	а́чна	вил	нуй	

Таблица 162

анк	я́та	тик	ном	премь	ида́	шим	сте
рен	ачны́	чал	рапа́	воф	бет	о́ва	жуй
э́на	пих	агру́	а́ли	кий	сить	шты	гди
мот	цар	ника́	у́фта	йла	шта	маш	

Таблица 163

мес	тын	сла	ный	зно	прик	бат	нит
сир	вата́	пох	кох	па́да	мах	чира́	авре́
ниль	сйна	жиц	ней	слы	равя́	сва	дых
у́ва	нять	о́ми	а́ра	гра	апе́	у́па	

Таблица 164

лат	е́па	нат	чить	смо	иза́	аско́	фся
дис	цей	деф	тали́	месь	илт	о́ни	акны́
ука́	вык	чем	а́ти	цих	вин	дли	прош
э́пра	вай	да́ла	ком	ара́	шты	тор	

Таблица 165

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

Таблица 166

авли́	я́да	лаш	воц	пря	и́па	бам	вда
цать	а́пщи	вен	нита́	сис	тый	зна	сай
э́ли	нек	ипре́	ава́	мит	мар	уна́	сви
бых	мах	е́ра	ость	ати́	стос	реф	

Таблица 167

свал	кат	аск	дум	пет	чим	е́га	е́ля
сох	тинь	чап	ану́	жан	а́ди	пыт	дей
сло	сён	чой	ра́та	о́ни	цеть	вны	вап
ля́пу	слу	стве	бик	бор	ках	зу́ви	

Таблица 168

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

Таблица 169

ла́ти	яст	у́на	пра	рум	ниц	гва	нил
касе́	вкри	жек	тось	бам	спу	у́ску	а́чи
чил	вен	слы	тюл	ней	нуй	мих	пал
мей	пады́	е́на	зить	лиф	а́бу	вый	

Таблица 170

атны́	я́ни	пат	ворь	пре́	а́ди	жим	дви
ват	азву́	дек	да́ла	сир	лей	ика́	рий
о́ли	вых	усти́	а́ти	тем	мас	ско	мне
мон	нать	тира́	эск	аца́	штонь	реф	

Таблица 171

пос	тис	тай	ист	бут	ину́	аши́	йци
щей	нуй	да́си	чва	но́ла	вел	зил	жоть
снем	йта	трё	рам	дво	я́ца	паре́	нук
прей	фха	дын	апо́	соть	прим	нон	

Таблица 172

анс	дива́	пал	веф	пруль	ити́	ший	сле
кам	усли́	неть	да́за	чись	сой	ира́	жух
о́на	бын	адра́	ато́	дут	меп	сте	сми
цим	лат	ни́та	э́ста	а́ли	сро	вик	

Таблица 173

чат	пых	трё	а́льки	фта	буй	уре́	рах
э́на	и́ти	кане́	штам	зяй	высь	тро	нир
зай	ска	мем	о́ни	прак	лить	рапу́	жак
плю	о́бра	э́га	каш	вах	пабе́	асть	

Таблица 174

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

Таблица 175

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

Таблица 176

а́рма	то́ля	лим	мен	пре	и́за	бать	вно
дам	ахни́	чись	прощ	вич	цет	ива́	хак
е́ка	деф	узны́	ади́	бий	рал	э́па	вме
вых	ний	е́на	ость	ати́	для	тат	

Таблица 177

а́ми	па́си	реп	ити́	рон	стом	руй	ком
за́ка	бом	зул	беф	гаш	э́на	бат	и́бу
паду́	сла	аку́	трам	сал	льви	фай	дат
шин	нёй	уни́	неть	ивна́	спо	ни́чи	

Таблица 178

пем	лива́	э́ска	тюм	прец	ица́	иас	вра
авре́	тый	тал	я́ка	нит	быр	йла	веф
о́ра	сик	гай	апа́	мон	тим	зну	взе
вох	азни́	ре́на	роть	а́ма	шти	ушть	

Таблица 179

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

Таблица 180

вах	то́ци	ино́	зань	пра	ивле́	лам	фто
аме́	най	тил	ны́ги	дит	рась	а́гды	дак
анце	лит	кай	о́ча	пать	вим	стры	кви
ним	ачи́	нужи́	лаф	у́пи	фсю	энк	

Таблица 181

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

Таблица 182

наф	не́ва	о́жна	вем	примь	уле́	дак	вре
авы	кар	цат	де́ша	зам	тай	э́жу	ниль
анды	тит	лах	иса́	ран	вотъ	ска	фти
лий	азну́	я́ши	пак	ша́	сты	асть	

Таблица 183

вок	рака́	пли	ник	у́ви	ость	гом	ка́цу
лака́	сим	ждас	су́ди	дем	неть	бен	а́чи
вын	ста	аси́	лых	фит	чат	ися́	баф
пана́	ашть	прий	аза́	ире́	рем	лат	

Таблица 184

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

Таблица 185

сни	я́ча	вары́	бум	иди́	онт	псе	мень
ра́па	хи́та	чат	шит	зам	бён	ина́	епе
сте	вет	падо́	улк	у́жи	ска	валь	кай
зан	пла	вих	пул	е́ми	гой	стры	

Таблица 186

бе́ва	э́да	орх	пих	пре	успа́	маф	дво
ник	е́ра	чат	а́фта	моть	рей	ита́	сит
ипа́	ном	я́ли	а́ба	цай	кащ	слы	шка
вом	нал	асты́	тин	аки́	штафь	лар	

Таблица 187

гати́	нят	ца́на	нец	фли	у́ни	дра	жво
ичу́	лох	пам	шты	воц	рани́	бай	кан
ито́	зан	исо́	кры	о́бна	сми	прий	сым
ку́ви	пря	тин	э́на	рус	люх	да́ви	

Таблица 188

аро́	е́ди	нац	зам	фсек	аски́	чил	гла
коп	а́га	тить	нила́	дий	мем	арвы́	дек
э́льна	цит	ижа́	паф	о́та	той	длю	вго
выт	вась	це́ра	и́нц	усть	про	вих	

Таблица 189

них	пане́	вла	при	гну	йда	для	а́за
прум	кан	кро	э́са	мен	уле́	ахе́	тку
стра	наф	сан	е́щи	влю	мей	када́	рал
тря	цо́на	гра	сты	дах	вжи	да́би	

Таблица 190

а́бы	жи́на	дал	нем	сту	а́нка	рет	гла
раф	ану́	вет	вани́	ках	цал	акры́	ман
иска́	вой	и́ты	лик	о́ми	лать	зны	вле
сий	тор	я́са	уна́	эзм	прях	памь	

Таблица 191

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

Таблица 192

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

Таблица 193

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

Таблица 194

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

Таблица 195

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

Таблица 196

дум	то́за	э́зну	кась	скам	йни	вен	сви
апре́	сой	вать	тира́	лал	нех	име́	чик
у́та	нафь	бат	ави́	бый	пач	тре	здо
диф	а́зди	е́да	цим	али́	фся	оск	

Таблица 197

пре	прат	о́ги	ныф	вих	а́спа	тин	бан
сий	а́ли	нель	спи	ска	дек	зано́	кам
рава́	слу	стам	мес	тяр	аны́	чут	цат
у́зду	авле́	мет	о́ча	туц	жух	пси	

Таблица 198

зий	во́ла	а́ца	сил	ста	о́па	чать	вдра
анко́	бем	дор	при	рек	пит	э́ма	нот
я́ни	нан	гам	ати́	сай	уст	бре	рач
вач	йсти	лика́	рох	има́	сло	азмы́	

Таблица 199

дих	чал	ски	про	сво	пон	сти	зно
де́си	дей	име́	меть	пси	зу́та	абле́	о́вы
о́рши	вум	нам	што	тре́	гань	рата́	кен
сык	ча́ти	ля́на	ват	пуц	а́ги	спу	

Таблица 200

бит	тика́	о́ста	дин	прас	и́па	дем	гви
атну́	цет	тос	е́жа	лал	вый	ини́	чих
у́ва	вись	жий	а́на	хать	зак	дле	вло
меф	адве́	ра́ли	нум	ада́	спы	эзнь	

Таблица 201

твё	тий	вря	о́зи	а́пы	пана́	абры́	о́ла
паши́	дел	зах	тивы́	ца́ши	мерь	а́дра	спо
кет	иви́	ита́ть	пен	вать	лам	кра	тап
снё	наль	зну	пик	люн	дра	нон	

Таблица 202

ачу́	аза́	ито́	лий	нок	тым	тах	у́ни
не́си	ца́ва	мый	па́си	дим	рел	фер	нач
прат	вим	аца́	лас	шен	сюр	вди	нать
гани́	жет	быщ	э́на	вдру	пос	наме́	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

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	грот
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, грот, бок, корн, дот, морс, грамм, жук, рант.

Вариант 2

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

Список слов, включенных в вариант 2

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

Вариант 3

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

Список слов, включенных в вариант 3

1.	док	дол	дом	дот
2.	дуб	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	мощь
3.	шик	шиш	шип	ширь
4.	пан	пар	паз	паж
5.	план	плах	плац	плач
6.	бор	вор	сор	хор
7.	кон	сон	тон	фон
8.	бал	вал	зал	мал
9.	густ	дуст	куст	пуст
10.	вруб	круп	сруб	труп

Два примера прочтения слов варианта 4

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

Вариант 5

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

Список слов, включенных в вариант 5

1.	вал	вар	ватт	ваш
2.	ночь	новь	нос	ноль
3.	раж	рак	раб	рань
4.	сак	сам	сад	сап
5.	брак	брань	брасс	брат
6.	бок	сок	ток	шок
7.	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

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

Вариант 6

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

Список слов, включенных в вариант 6

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

Два примера прочтения слов варианта 6

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

Вариант 7

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

Список слов, включенных в вариант 7

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

Два примера прочтения слов варианта 7

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

Вариант 8

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

Список слов, включенных в вариант 8

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

Два примера прочтения слов варианта 8

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

Вариант 9

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

Список слов, включенных в вариант 9

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

Два примера прочтения слов варианта 9

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

Вариант 10

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

Список слов, включенных в вариант 10

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

Два примера прочтения слов варианта 10

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

Вариант 11

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

Список слов, включенных в вариант 11

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

Два примера прочтения слов варианта 11

1. так, нас, бык, вошь, дым, лет, брен, рот, борт, вол.
2. там, нар, быт, 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	ведь	вещь
3.	вас	вам	вал	вар
4.	час	чар	чан	чад
5.	как	кат	кап	каш
6.	пал	мал	дал	жал
7.	парт	карт	нарт	март
8.	быть	выть	ныть	мыть
9.	герб	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, вещь, 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	грош	гроз
5.	газ	гад	гам	гарь
6.	лорд	горд	морд	норд
7.	вот	бот	лот	кот
8.	печь	сечь	течь	речь
9.	ваш	баш	наш	каш
10.	пай	лай	фай	май

Два примера прочтения слов варианта 13

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

Вариант 14

1.	сно—	6.	—ак
2.	зна—	7.	—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	знай	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	течь	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, течь.

Вариант 15

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

Список слов, включенных в вариант 15

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

Два примера прочтения слов варианта 15

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.	вши—	9.	—рём
5.	вра—	10.	—есть

Список слов, включенных в вариант 16

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

Два примера прочтения слов варианта 16

1. бай, гусь, драп, вшить, врач, лань, чек, сей, врём, весть.
2. бак, гул, драк, вширь, 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.	бьём	вьём	льём	пьём
10.	тис	рис	низ	лис

Два примера прочтения слов варианта 17

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

Вариант 18

1.	ту—	6.	—ол
2.	гра—	7.	—ус
3.	па—	8.	—уль
4.	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.	бьёшь	вьёшь	льёшь	пьёшь
10.	врёт	мрёт	жрёт	трёт

Два примера прочтения слов варианта 18

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

Вариант 19

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.	таз	фас	пас	час
10.	бьют	вьют	льют	пьют

Два примера прочтения слов варианта 19

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

Вариант 20

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

Список слов, включенных в вариант 20

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

Два примера прочтения слов варианта 20

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Рекомендуемое

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

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

Расчет:
Выводы:

Подписи 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
...нёт	...рту	...рап	...нут	...рал

Таблица 3

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

Таблица 4

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

Таблица 5

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

Таблица 6

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

Таблица 7

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

Таблица 8

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

Таблица 9

ба...	че...	бу...	жа...	до...
во...	ша...	ма...	ла...	ду...
гро...	сы...	гра...	му...	кра...
бо...	сду...	да...	спа...	ко...
кор...	ста...	мар...	сто...	кор...
...от	...уй	...от	...ыть	...ол
...орс	...ушь	...уд	...оп	...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...	вши...
пле...	пла...	зли...	бра...	вра...
...ол	...ор	...рут	...ок	...ань
...уз	...он	...он	...есть	...ег
...уль	...ал	...ир	...ан	...ей
...ёшь	...уст	...ём	...уп	...рём
...рёт	...руб	...ис	...лад	...есть

Таблица 11

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

Таблица 12

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

Таблица 14

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

Таблица 15

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

Таблица 16

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

Таблица 17

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

Таблица 18

ба...	до...	гру...	ба...	ту...
гу...	ду...	ве...	во...	гра...
дра...	кра...	ва...	гро...	па...
вши...	ко...	ча...	бо...	сда...
вра...	тор...	ка...	кор...	пле...
...ань	...ол	...ал	...от	...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...	ско...	ды...	га...	то...
...ок	...ой	...ет	...орд	...ум
...ей	...ак	...рен	...от	...ех
...акт	...ик	...от	...ечь	...ас
...ом	...ыл	...орт	...ашь	...ать
...рут	...нут	...ол	...ай	...ам

Таблица 20

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

Таблица 21

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

Таблица 22

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

Таблица 23

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

Таблица 24

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

Таблица 25

ба...	бу...	до...	ро...	ва...
во...	ма...	ду...	мо...	но...
гро...	гра...	кра...	ши...	ра...
бо...	да...	ко...	па...	са...
кор...	мар...	тор...	пла...	бра...
...от	...от	...ол	...ор	...ок
...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...
пу...	се...	се...	су...	ли...
ро...	со...	ти...	сы...	ло...
кро...	сло...	бро...	ско...	стро...
...оль	...ок	...ыл	...ой	...ад
...ить	...ей	...ак	...ак	...ар
...ест	...акт	...оль	...ик	...ай
...ат	...ом	...иф	...ыл	...ил
...нёт	...рут	...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	...ёшь	...ас	...ёг
...есть	...из	...рёт	...ют	...олк

Таблица 29

ба...	бу...	до...	ро...	ва...
во...	ма...	ду...	мо...	но...
гро...	гра...	кра...	ши...	ра...
бо...	да...	ко...	па...	са...
кор...	мар...	тор...	пла...	бра...
...од	...от	...ол	...ор	...ок
...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
...ат	...ом	...иф	...ыл	...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...
вши...	вде...	сда...	сна...	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
...ат	...ом	...иф	...ыл	...ил
...нёт	...рут	...рап	...нут	...рал

Таблица 35

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

Таблица 36

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

Таблица 38

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

Таблица 39

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

Таблица 40

ба...	бо...	ту...	жа...	че...
гу...	да...	гра...	ла...	ша...
дра...	ко...	па...	му...	сы...
вши...	вде...	сда...	спа...	сду...
вра...	зли...	пле...	сто...	ста...
...ань	...рут	...ол	...ыть	...уй
...ек	...он	...уз	...об	...уш
...ей	...ир	...уль	...иск	...ук
...рём	...ём	...ёшь	...ас	...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	...люз	...ал	...ан
...ук	...ид	...уть	...уст	...уп
...ант	...ост	...ен	...руп	...лат

Таблица 42

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

Таблица 43

та...	гру...	ле...	сно...	вста...
на...	ве...	ста...	зна...	по...
бы...	ва...	ра...	што...	тра...
во...	ча...	гро...	чу...	со...
ды...	ка...	га...	кра...	то...
...ед	...ал	...орд	...ак	...ум
...рен	...арт	...от	...ень	...ех
...от	...ыть	...ечь	...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...
вши...	вде...	сда...	спа...	сду...
вра...	зли...	пле...	сто...	ста...
...ань	...рут	...ол	...ыть	...уй
...ег	...он	...уз	...об	...уш
...ей	...ир	...уль	...иск	...ук
...рём	...ём	...ёшь	...ас	...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	...ен	...руп	...лат

Таблица 46

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

Таблица 50

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Рекомендуемое

ДИКТОРСКИЕ ТЕСТЫ СЛОВ

Таблица 1

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

Таблица 2

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

Таблица 3

таз	груз	лес	снох	встань
нар	век	сталь	знак	пот
быль	вам	рак	шток	трал
воз	час	гроз	чур	сон
дыр	как	таз	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
вшит	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
сыпь	муть	пат	кок	драп
сдут	спарь	сдам	вдеть	вшить
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	пьют	трёт	лис	месть

Таблица 6

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

Таблица 7

зад	медь	дул	мор	гол
куль	мазь	лось	мим	дам
лик	сук	сев	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
лесть	кон	муж	пуд	морс
сан	зал	шлюз	брак	храм
сун	густ	жуть	вид	сук
блат	сруб	ген	рост	кант

Таблица 9

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

Таблица 10

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

Таблица 11

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

Таблица 12

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

Таблица 13

таз	зав	труз	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	лил	верб	ныл	наш
вол	врал	там	пнут	фай

Таблица 14

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

Таблица 15

бай	ватт	бой	ром	тушь
гул	нос	дам	мор	грань
драк	раб	корь	шик	пай
вшил	сад	вдел	пар	сдай
врач	брасс	злил	план	плен
дань	ток	мрут	сор	тол
бег	тесть	сон	тон	кус
бей	сан	мир	зал	куль
врём	суп	льём	куст	бьёшь
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
блюз	риск	мрак	сук	шрам
жуть	фас	кит	тёк	сук
мен	вьют	рост	долг	фант

Таблица 17

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

Таблица 18

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

Таблица 19

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

Таблица 20

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

Таблица 21

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

Таблица 22

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

Таблица 23

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

Таблица 24

бай	бой	тушь	жаль	чек
гуж	дал	грач	ларь	шах
драк	кот	пай	муж	сын
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	бьём	бьёшь	таз	пёк
месть	лис	трёт	пьют	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	ведь	стан	знак	пор
быт	вам	рак	штос	трав
вошь	чан	грош	чушь	сон
дыр	кат	гад	краг	толь
сед	дал	морд	мак	дум
хрен	карт	бот	тень	мех
рот	ныть	течь	бель	пас
порт	серп	баш	баз	рать
мол	нам	фай	течь	рам

Таблица 28

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

Таблица 29

бар	бук	дом	рот	ватт
вол	мак	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	тесть
срам	враг	плюс	вал	дан
лук	кит	путь	куст	суп
кант	пост	вен	круп	плат

Таблица 30

год	мот	дуть	медь	зал
дай	мир	ложь	мазь	кум
путь	сеть	сед	суд	лис
рожь	сом	тип	сырь	лоб
крот	слон	брод	скот	строф
соль	док	рыл	вой	лад
пить	рей	рак	сак	жар
жест	факт	соль	пик	май
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	вдет	сдать	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
весть	рис	мрёт	вьют	полк

Таблица 33

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

Таблица 34

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

Таблица 35

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

Таблица 36

бал	бок	тут	жал	чей
гул	дашь	грань	лай	шаг
дран	кок	пат	муть	сыпь
вшил	вдел	сдай	спал	сдуй
враг	злишь	плеть	стон	стан
дань	врут	тол	рыть	дуй
хек	гон	кус	лоб	куш
бей	пир	куль	визг	тук
трём	пьём	пьёшь	час	тёк
честь	тис	врёт	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	марь	куб
пух	семь	сер	сук	лик
рой	сон	тир	сыч	лот
кросс	слой	брошь	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	крал

Таблица 39

таз	груз	лес	снос	встать
нар	вещь	стаж	знак	пор
быль	вас	раз	штор	трал
вошь	час	грош	чур	сов
дым	каш	гад	кран	тот
лет	пал	лорд	как	шум
хрен	март	бот	пень	мех
мот	быть	печь	мель	пас
порт	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
вшит	вдел	сдал	спал	сдуй
врач	злил	плеть	стол	сталь
лань	врут	холл	выть	жуй
хек	тон	вуз	зоб	куш
бей	тир	руль	риск	сук
трём	льём	льёшь	час	лёг
честь	низ	жрёт	бьют	толк

Таблица 41

бал	бум	док	ром	вар
вой	мах	дуб	мощь	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	шлюз	мал	сан
лук	гид	жуть	пуст	суп
рант	рост	цен	труп	блат

Таблица 42

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

Таблица 43

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

Таблица 44

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

Таблица 45

бас	бут	дот	ром	ваш
воз	мах	душь	мощь	ноль
грот	граф	крах	ширь	рань
бор	дач	кон	паж	сап
корж	марк	торт	плач	брат
кот	ход	пол	хор	шок
форс	шут	туш	фон	весть
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	сад
бить	сей	шаг	так	шар
тест	такт	роль	лик	рай
фат	ком	лиф	рыл	вил
пнёт	трут	храп	пнут	крал

Таблица 47

тал	грум	лев	снох	встарь
наг	вещь	стаж	знать	поп
быть	вар	рам	штор	трасс
воз	чад	гроз	чум	сом
дых	каш	гарь	краб	том
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	грач	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	пьём	пьёшь	час	тёк
месть	лис	трёт	пьют	долг

Таблица 49

бал	бур	док	рок	вал
воз	мах	душ	мощь	ночь
грог	грамм	край	шик	рань
бор	дач	кон	паж	сап
корм	март	торг	план	брак
кот	ход	пол	хор	шок
торс	пуд	гуж	тон	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
гнёт	трут	трап	гнут	крал

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
Рекомендуемое

ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОТОКОЛА АРТИКУЛЯЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

«УТВЕРЖДАЮ»

Гл. инженер (Петров)

ПРОТОКОЛ

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

1. Объект измерений

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

2. Цель измерений

Определить разборчивость речи в пассажирских салонах при передаче:
а) с места бортпроводницы;
б) из кабины пилотов;
в) по каналам УКВ и КВ радиостанций.

3. Условия и методы измерений

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

Измерение разборчивости речи громкоговорящего устройства СГУ-15 производилось по таблицам звукосочетаний 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				$D_{ср}$, %	σ_D, %
		36	37	38	39		
		D_i, %					
Петров	8 «А»	83	91	87	85	85	4,5
Иванов	5 «Д»	86	87	93	87		
Сидоров	10 «Д»	82	81	83	78		

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

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

Нижняя граница разборчивости равна:

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

$$D_н = 82{,}5\ \% > D_0 = 78\ \%$$

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).

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 7
Рекомендуемое

ЛИСТ ДЛЯ ЗАПИСИ АРТИКУЛЯЦИОННЫХ ТАБЛИЦ

Диктор _____ Дата _____ Слушающий _____

Условия измерения _____

Порядковый номер измерения	Табл. №		Табл. №		Табл. №		Табл. №	
	Принятые звукосочетания	Количество ошибок	Принятые звукосочетания	Количество ошибок	Принятые звукосочетания	Количество ошибок	Принятые звукосочетания	Количество ошибок
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-

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 9
Справочное

ТЕСТЫ ФРАЗ И КОМАНД

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

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

Тест 1

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

Тест 2

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

Тест 3

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

Тест 4

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

Тест 5

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

Тест 6

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

Тест 7

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

Тест 8

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

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

Тест 9

1. Мальчик сломал санки.
2. Скамейка выкрашена краской.
3. Гепард бежит скачками.
4. Шахтеры стучали молотками.
5. На груди висит значок.
6. Соседка 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. Жнивье сгорело от взрыва.
5. Здания находились в центре.
6. Дождь стучит по окну.
7. Дом полностью перестроен.
8. В горах цветет кизил.
9. Материал сильно смят.
10. Техник погибал от ран.

Тест 16

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

Тест 17

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

Тест 18

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

Тест 19

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

Тест 20

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

Тест 21

1. Велосипедисты 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. Выполняйте 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.

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

Тест 28

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

Тест 29

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

Тест 30

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

Тест 31

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

Тест 32

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

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

Тест 33

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

Тест 34

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

Тест 35

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

Тест 36

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

Тест 37

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

Тест 38

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

Тест 39

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

Тест 40

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

Тест 41

1. Комсомольцы поехали на целину.
2. Девочка звонит по телефону.
3. Бригаду наградили 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. Цыплята бегали по двору.
5. Продавец взял варенье.
6. На балконе цвели фиалки.
7. На плите закипел чайник.
8. Дороги вели в рощу.
9. Выпал первый снег.
10. Брюки были из шерсти.

Тест 43

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

Тест 44

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

Тест 45

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

Тест 46

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

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

Тест 47

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

Тест 48

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

Тест 49

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

Тест 50

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

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

Сдано в набор 14.12.2006. Подписано в печать 12.03.2007. Формат 60x84$^1/_8$. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 8,84. Уч.-изд.л. 7,20. Тираж 59 экз. Зак. 187. С 3766.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип.«Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6

gost.e-ecolog.ru