



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ПЕРЕДАЧА РЕЧИ ПО ТРАКТАМ
РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ**

**ТРЕБОВАНИЯ К РАЗБОРЧИВОСТИ РЕЧИ
И МЕТОДЫ АРТИКУЛЯЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ**

ГОСТ 16600—72

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
С О Ю З А С С Р

ПЕРЕДАЧА РЕЧИ ПО ТРАКТАМ РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗБОРЧИВОСТИ РЕЧИ
И МЕТОДЫ АРТИКУЛЯЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

ГОСТ 16600—72

Издание официальное

МОСКВА 1973

РАЗРАБОТАН

Руководитель разработки **Варганов Н. О.**
Исполнитель ст. инженер **Бучин Н. А.**

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ

Начальник отдела **Ремизов Б. А.**
Ст. инженер **Варенцова Т. С.**
Начальник отдела института **Тавровский А. Д.**
Ведущий инженер **Славин Р. А.**
Мл. научный сотрудник **Широкова Н. Н.**

УТВЕРЖДЕН Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 5 сентября 1972 г. (протокол № 123)

Председатель отраслевой научно-технической комиссии зам. председателя Госстандарта СССР **Никифоренко А. М.**
Зам. председателя комиссии член Госстандарта СССР **Робустов Б. Д.**
Члены комиссии: **Плис Г. С., Самойлов В. А., Ковальков Ю. А., Ремизов Б. А., Трофимов В. В., Халап И. А.**

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27 сентября 1972 г. № 1797

**ПЕРЕДАЧА РЕЧИ ПО ТРАКТАМ
РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ****Требования к разборчивости речи и методы
артикуляционных измерений****Speech transmission over the radiocommunication.
Requirements for speech legibility and methods
of articulation measurements****ГОСТ
16600—72****Взамен
ГОСТ 16600—71****Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 27.IX 1972 г. № 1797
срок действия установлен с****1/I 1974 г.
до 1/I 1979 г.****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

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 (в дальнейшем — слов) должны устанавливаться в технической документации на конкретные типы радиотелефонной аппаратуры в соответствии с требованиями табл. 1.

1.2. Разборчивость речи должна измеряться по разборчивости звуков или слов с применением артикуляционных таблиц звуко-сочетаний или слов, приведенных в обязательных приложениях 1 и 2. Допускается применение слоговых таблиц и методики измерения разборчивости по ГОСТ 7153—68 (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 справочном приложении 9, в соответствии с методикой, приведенной в справочном приложении 8.

Таблица 1

Класс качества	Характеристика класса качества	Нормы разборчивости, %		
		звуков (D)	слов (W)	многосложных слов (W_M)
I	Понимание передаваемой речи без малейшего напряжения внимания	Св. 90	Св. 95	Св. 98
II	Понимание передаваемой речи без затруднений	Св. 85 до 90	Св. 92 до 95	Св. 94 до 98
III	Понимание передаваемой речи с напряжением внимания без переспросов и повторений	Св. 78 до 85	Св. 87 до 92	Св. 89 до 94
IV	Понимание передаваемой речи с большим напряжением внимания, переспросами и повторениями	Св. 60 до 78	Св. 62 до 87	Св. 70 до 89
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: звуко сочетаний (слов) или слов).

2. МЕТОДЫ АРТИКУЛЯЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

2.1. Приборы и оборудование

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

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

б) объективный шумомер по ГОСТ 13107—67;

в) контрольный артикуляционный тракт, состоящий из усилителя низкой частоты (УНЧ), индикатора уровня речи (вольтметр типа ВЗ-13), динамического микрофона типа МД-59, электродинамических 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.2.1.16).

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 звуко сочетания.

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

2.4. Тренировочные измерения по таблицам слов

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Дикторские тесты слов (рекомендуемое 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 тесты, 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 звуко сочетаний

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 ($D_{\text{ср}}$) и среднеквадратическое отклонение (σ_D) по формулам

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

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

где D_i — разборчивость приема одной таблицы одним слушающим оператором;

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

m — число слушающих операторов;

n — число переданных таблиц.

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

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

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

Таблица 2

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

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

б) Если $D_n \leq D_0 \leq D_{\text{ср}}$, то испытания продолжают. В этом случае вычисляют отношение $(D_{\text{ср}} - D_0) / \sigma_D$ 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 «атб́и», «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», «виб́ы», 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 звуко сочетания и перед глухими согласными, например, передано «глят», «фсе», записано «гляд», «все»;

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

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

2.7.5. Считается за ошибку:

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

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

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

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

2.8. Обработка результатов измерений, проведенных по таблицам слов

2.8.1. Определение величины разборчивости слов производят в следующем порядке:

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_{cp}) и среднеквадратическое отклонение (σ_W) по формулам

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

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

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

m — число слушающих операторов;

n — число переданных таблиц;

W_i — разборчивость приема одной таблицы одним слушающим оператором.

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

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

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

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

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

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

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

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

2.9. Оформление результатов измерений

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

наименование и тип изделия;

номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

наименование предприятия-изготовителя;

цель измерений;

условия и методы измерений;

результаты измерений;

заключение о результатах измерений.

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

3. ИЗМЕРЕНИЕ РАЗБОРЧИВОСТИ ФРАЗ (КОМАНД)

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

Артикуляционные таблицы звуко сочетаний

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

Таблица 1

алё	бух	выр	сна	онса	ари	расó	няй
йнчи	сить	сиф	авó	жей	чит	пам	зем
стро	паню́	каф	ший	обла	иде́	вра	жась
зым	лях	унё	нех	дись	ала́т	бла	

Таблица 2

ась	бóсти	лис	нол	преч	мас	áвы	вря
лер	на́й	лаль	э́дна	рал	амó	реть	и́ра
сик	ван	кашй́	тий	áсу	тай	ско	спе
ивó	нич	ужна́	э́ти	цат	шту́	дяп	

Таблица 3

сма	жнó	пам	чам	тый́	поч	гна	гавá
нер	вах	дво	пит	качэ́	линь	дюф	жин
мни	аря́т	ува	рэди	иде́	зай	пали́	ляй
бу́ть	йфи	пру	ли́та	йки	хас	а́тый	

Таблица 4

ивé	устó	э́ржи	пруфь́	тре	áци	ним	кро
инт	лас	вий́	зань́	акó	дак	áбы	лий́
чих	ва́ду	пап	пóна	тал	дит	тинь́	анé
мер	о́вна	насó	рась	точ	фси	кла	

Таблица 5

ачу́	илé	бам	беть	сна	гом	сне	чй́ва
уцó	дви	вай	ивы́	качэ́	вóча	пада́	ась
сы́ра	зно	на́щи	кар	иля́	áвы	спре	поф
шту́	хет	фто	тоть	пра	сай	цай	

Таблица 6

озм	áльна	ман	рах	прип	сач	йта	дву
силъ	набé	кай	йрну́	дас	ула́	пиль	ати́
лар	сий́	э́зи	вок	э́па	нит	сло	тра
аре́	ноп	аспó	яба	дат	сту	лим	

Таблица 7

вры	сны	йня	ла́ти	раль	нол	фéна	зын
ращá	лэй́	игу́	жне	акé	вай	áзви	лам
пры	чля́	али́	шта	ни́ли	зда	ты́ца	сэ́ща
алé	бомь	чам	пял	исть	вап	тре	

Т а б л и ц а 8

урт	амкú	вынь	лич	прац	зай	íни	гла
топ	éчи	пась	йкра	тил	бра	гай	адí
цес	лаш	вабí	роть	эка	дан	дле	фсо
амé	дем	аскó	на́ха	тат	спо	вик	

Т а б л и ц а 9

пиф	йта	жй́ча	тей	тор	нем	сот	фсн
нал	сва	йса	прай	ве́ба	исы́	шна	на́ли
асé	нось	сий	авя́	э́лы	нор	апúт	нах
кил	зну	о́за	йрва	сем	гда	про	

Т а б л и ц а 10

эст	исно́	гра	бы́й	приш	дам	авé	вну
имó	яси	ней	огну	тар	а́па	лис	а́ма
цал	кач	вапé	ран	у́ни	нус	зно	тит
аска́	рех	лащ	на́ты	рась	шта	жиль	

Т а б л и ц а 11

гди	мос	баль	чипí	вут	прет	тек	мерь
раф	мить	дит	обра	ля́на	десь	сыт	сет
ата	юща	нип	сер	ны́ва	цве	вни	лям
дви	цан	иса́	лон	зоть	ада́	наза́	

Т а б л и ц а 12

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

Т а б л и ц а 13

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

Т а б л и ц а 14

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

Т а б л и ц а 15

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

Т а б л и ц а 16

а́сти	окф	вис	тан	при	чит	аба́	сви
тирь	юва́	лят	э́кси	дач	ато́	вей	йпа
неп	лась	э́на	динь	аха́	нил	трещ	зре
йбы	зах	упрэ́	касó	мей	спа	лик	

Т а б л и ц а 17

быф	льни	ипá	фто	скри	вый	рёма	цáти
вро	прим	жем	йти	дель	дан	стю	чом
чить	нусь	рам	лан	чет	кади	чок	цось
таф	схе	рась	брим	нах	ращ	павá	

Т а б л и ц а 18

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

Т а б л и ц а 19

сем	спра	чуй	яна	ста	нель	лий	цáна
ски	икá	теф	óльна	нир	кись	каф	чать
вась	вни	дéна	рит	радú	ним	дле	йца
тос	рон	кру	щий	нята	бум	гик	

Т а б л и ц а 20

энс	йльна	мен	кам	про	топ	илá	дви
чинь	éза	вых	áлся	дек	атá	дил	óни
раф	цис	важи	пай	áти	нуй	зна	дра
ули	жат	отнá	надá	вись	фсиш	цеч	

Т а б л и ц а 21

фси	ска	лясь	вац	пыт	агú	стра	зри
рёди	лер	ван	шос	вна	áми	йзый	áфи
чой	пре	дли	сти	рали	дий	чóда	жом
вапа	кей	бать	имó	пйна	лит	хва	

Т а б л и ц а 22

алк	áгра	ной	шиль	при	цак	адá	сли
неп	яли	тый	эзва	жут	óма	нир	йла
нач	мис	вапá	веч	авó	сай	зна	мно
итá	кан	услé	ратí	рел	стом	бым	

Т а б л и ц а 23

ивú	нать	пит	цéри	цесь	тíва	лин	сить
гут	аск	гий	апя	хит	шaть	алá	ацé
пасó	паду	кна	бый	чум	кра	эны	киф
прей	воть	сле	она	прель	вýна	сих	

Т а б л и ц а 24

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

Т а б л и ц а 25

вѣть	сум	пачи	ка́на	бо́рь	ати́	а́жда	зась
дум	о́са	стю	стру	и́ны	буль	э́са	зень
чим	чик	гди	и́нча	ско	фить	пле	кить
кей	а́ца	нех	о́сли	ныт	аре́	павá	

Т а б л и ц а 26

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

Т а б л и ц а 27

а́па	аса́	мрaть	нась	э́на	хит	сте	кава́
тки	гро́й	абду́	а́ши	фпе	бут	вен	вась
ранé	зны	дву	рви	чат	шти	сты	жум
най	а́ба	дле	рам	зле́	лины́	скре	

Т а б л и ц а 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	

Т а б л и ц а 29

о́льну	зну	вий	че́ть	дани́	шиц	тра	и́пи
спо	рых	и́ке	бо́нь	стай	ре́ба	про	па́зи
бат	вей	я́на	кри	чий	вин	вотъ	чо́х
смо	зно	сле	и́льна	пох	пят	уса́	

Т а б л и ц а 30

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

Т а б л и ц а 31

ча́ть	ша́ть	ро́ть	не́ли	пый	аве́	фси	дий
сту	вом	ней	мись	стры	узнé	и́ни	цой
гить	гай	нит	и́нги	прак	стам	аля́	рох
нап	жут	дась	рыл	чапъ	се́да	бри	

Т а б л и ц а 32

ват	и́ра	лата́	мек	што	о́гра	жунь	вре
э́за	нась	чич	и́ли	мин	ший	а́ви	хал
э́ди	дех	катъ	а́жны	цей	паш	для	зва
цать	дати́	уто́	бис	асто́	прак	азм	

Т а б л и ц а 33

вра сла ака наф	рань нұца зых вем	кашó пры сту ча́ка	áни длю сем атé	лют паси́ сноч чий	сра рети́ нял дим	выт чить гни агдý	динь пай лех
--------------------------	----------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 34

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

Т а б л и ц а 35

вич цать меф рет	пащ лэй зить пры́й	стро вет зрем жай	абá вын няси роп	вани́ ору зво спу	рана́ неть дий о́бы	нач усó лос цар	няль ни́са кеф
---------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	------------------------------	--------------------------	----------------------

Т а б л и ц а 36

вамь э́па лани́ нол	авда́ нан чить áli	áра нел ный апщó	дись э́спа йда́ гий	пра зак бам ити́	ута́ щих так фси	пинь то́ви стры онт	дво нес фра
------------------------------	-----------------------------	---------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 37

сна мэ́ни ачу́ вынь	йна́ ца́ла зби зить	зно рол жес тря	сво ну́й рух пры	псе гре на́ля иры́	сык тра пла вачé	стим абдý пу́ни хит	агé свы сям
------------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	------------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 38

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

Т а б л и ц а 39

чот ипа ле́га аза́	цат се́ть хись во́на	зди прем акé бро	ним дле тый ган	рапу́ сли уди́ при	ват чу́ли нац мык	арó вах прась спа	э́сла вы́й чусь
-----------------------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------

Т а б л и ц а 40

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

Т а б л и ц а 41

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

Т а б л и ц а 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	

Т а б л и ц а 43

скру	нит	зра	аску́	жам	шом	нусь	тан
пе́н	вер	силь	гла	ниме́	жий	бан	мих
а́ду	чой	о́ди	о́сти	шту	люм	вать	бы́й
бут	сва	о́ла	а́зви	вир	агда́	па́са	

Т а б л и ц а 44

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

Т а б л и ц а 45

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

Т а б л и ц а 46

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

Т а б л и ц а 47

зде	пра́	апи	нип	мий	чина́	тось	сой
спа	пруф	пле	вли	цар	кан	сры	чать
астó	дех	бу́ни	аме́	зре	прот	апо́	сим
бась	сум	жно	асó	равы́	зот	си́ви	

Т а б л и ц а 48

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

Т а б л и ц а 49

чись нух ипо нят	слё ва́на щёт пря	пок фса аси́ фсе	а́зба брю даф исна	вип гай чес сла	тила́ бат мук вай	акс дин изре́ ильни	э́лу аны́ сой
---------------------------	----------------------------	---------------------------	-----------------------------	--------------------------	----------------------------	------------------------------	---------------------

Т а б л и ц а 50

ван э́ти ите́ ний	иче́ наль лит унт	анцо́ цай кар эвы	реп во́ма атну́ лас	прин сим нач о́зва	амо раль чал шту	тах аля́ ска яну	двн дак фте
----------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 51

сле сва бот у́ра	але́ чет нуй сют	спу ины́ сми вом	вли а́ти пти е́са	кани́ спе но́ка ка́ли	вась фтап пра пре́	дли ту́ди зно хла	а́ди а́жны силь
---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------

Т а б л и ц а 52

дут усли́ ижу́ тась	име́ вак дашь а́нду	а́ска ним най о́ти	лий ба́то ве́чи кань	прол зан лах де́бы	асо́ пать вил фся	дис а́ци тре эрт	сли рач кво
------------------------------	------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 53

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

Т а б л и ц а 54

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

Т а б л и ц а 55

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

Т а б л и ц а 56

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

Т а б л и ц а 57

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

Т а б л и ц а 58

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

Т а б л и ц а 59

нать не́м гва звы	ста ве́ли здру сют	ся́да бар сум асé	пса лант буй не́ч	про пни ням шта	ино́ ресь цет йча	чы́са ище́ сай ваки́	у́нчи бий кить
----------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------------	----------------------

Т а б л и ц а 60

лась асту́ áну веть	ны́пи тарь точ áкра	игда́ винь ито́ гиза́	мем вано́ ора́ кай	стру цис дан эпа	инé них чил пру	лик ачé фсю укф	фта тит вде
------------------------------	------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 61

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

Т а б л и ц а 62

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

Т а б л и ц а 63

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

Т а б л и ц а 64

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

Т а б л и ц а 65

ратіо йтні аца сим	пор жем даф іза	реси сил пич альна	вен рук шту сить	кра чун нут сяни	бот ску фсу вой	дат вачі арё ора	быр анці сым
-----------------------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 66

вач аспо ута неп	эра нан ном аздў	эска сик ках яни	мар тиля аво кий	шты рель бет али	ида жий цал преш	мос опа слу ильс	дву сеш кни
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 67

ний улат иво йви	фси тый лер сыф	ови мна тинь чэза	скра лёпа бўчи дись	наль кет ибá пор	ван пич када зать	вай имó цапа чос	нер нуй кеть
---------------------------	--------------------------	----------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 68

дас аски дизá роп	лара лись ций абрэ	ивлё вык нил уви	чач эна ачи тих	прал нон тат атó	имé жай вань фсе	цес капа дме орш	гла шим здо
----------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 69

цем гит лим чат	авы рава асé зан	истé гри жит сель	шта пий нёк песь	ольня гра ман дэси	шты нах рбли ский	дый цава пря цуй	амé чти ном
--------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 70

пань áфы эси нус	яла тар сал озна	асну дек дач вора	ноть нарэ адвй нин	прим ват лип амá	йца мий тичь сты	тый ика зно усть	рва чель vlo
---------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 71

ный ало атé мйга	хнт вать сен нёва	цами наза вба анé	гра áки цве льда	дви спи сра тось	ляй прой ака руть	тожи нер ослы ниш	цат чип пась
---------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 72

паль ампй ота нел	эка рась чить ачна	устé мек рий това	вин нитй ади гим	зва заф фай али	ила жунь нат спу	хас йда стро экс	сте пих пра
----------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 73

авé	ющи	зну	тись	зго	ско	врё	ску
áта	чуй	шетъ	чирá	веч	пых	спо	тый
сирь	рва	анчó	лот	идáм	канí	óня	ким
салú	нак	кни	мна	цáти	взя	изы	

Т а б л и ц а 74

каш	ята	óста	мал	приш	или	котъ	сва
апру́	вах	воф	рапа́	цат	чес	ула	мон
э́ра	дер	наль	адá	лем	тик	ски	фче
вый	атлé	éси	тей	инí	вла	арк	

Т а б л и ц а 75

акú	приф	зам	кла	гит	яри	саль	нань
гри	сéпи	дна	óла	бун	рал	сой	вусь
леть	итó	нап	хатъ	зно	éша	вме	кай
сы́за	стру	нуй	пий	теф	áца	ниба́	

Т а б л и ц а 76

мей	éта	ульна	ветъ	фсё	натъ	сос	сти
апрé	чий	нек	лида́	дин	дунь	óри	фам
э́ви	быф	ващ	áка	нал	рат	прон	вбо
чих	азрí	ти́па	нисъ	азá	тря	ирт	

Т а б л и ц а 77

цилé	сле	вып	мар	пит	канú	потъ	тух
óла	йла	це	яка	вул	нах	нот	гда
тац	йти	брой	фим	áзми	áних	авí	сий
пом	динь	тре	прам	тох	сре	вре	

Т а б л и ц а 78

нищ	япа	э́тва	чат	прит	ина́	зий	псе
азмó	лир	саф	ти́ма	даль	силь	ивó	бем
у́та	рол	тин	áва	рех	лац	сло	нра
гай	апкí	рака́	цак	сту	ознь	анó	

Т а б л и ц а 79

ротъ	вре	вúна	пут	тал	дéса	вды	ной
сля	цат	нат	кни	йжа	лй́ва	лагá	пусь
арé	вем	пос	кат	прим	бех	аля́	лик
аши́	анс	льди	зуп	вацí	цасí	чать	

Т а б л и ц а 80

вамь	нéра	иска́	чиф	прос	áла	нуй	дву
атнó	нах	дем	мéти	тол	жик	óза	тарь
э́ди	вын	лись	ивí	цень	дап	для	вдо
хай	áпха	нира́	бетъ	акá	спа	узм	

Т а б л и ц а 81

выт нон авá жим	лясь тах нчѣй ста	вря бол грыл ивá	ýста зди дна рáта	лит нек бри иті́	рѣни рофь укá муй	аткá звучу сум цах	нѣпа сви хить
--------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------

Т а б л и ц а 82

аст бый эпа вон	яла áсли тык нит	нать жул апкó нѣра	ший дали́ áма ивлѣ	при пель рет итá	óти варь сип штак	цаф акá зну мом	сле вер кри
--------------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 83

áсви камé бли тай	мас кать ней бут	падý пры нек гар	апщѣ эку рят áжи	икá дил зрю чес	цил прой áла вылá	кро фйх стай вим	вет пум сец
----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 84

инс чат эпи дик	чйра акту́ тить дот	мес ный аври́ ли́ла	гий нида́ áна óзна	пра чел тап акá	ивй́ пась ком фси	тох ýва стры цинъ	сро заф жде
--------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------	--------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 85

жай вáти ску нон	сот зви при ско	чут дем шеч укá	йна воть кух рані́	фса ѣли стве лич	яца ряк кан нох	вит рат аспé пóды	нал паф кеп
---------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 86

окт дель эна рел	эпа армá ман вок	сис шай анкó рѣта	лет яра ати́ усті́	стых кать кафь авá	йли нир сап жде	даф нла́ пре вым	вна цай кле
---------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 87

мет лѣчи зай ним	дли четь вре чал	óти рвѣ прум сым	вый óза лаф сит	рѣчи жой прит анó	панá ýва áра нак	лян рѣди син нест	них рет нась
---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 88

улк ней óни мен	тирá áнда чип вем	рол гань áва юпá	дак лáна адлú эста	про сот зач али́	икá дись хат спо	тоть йта тре бый	вра виф всло
--------------------------	----------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 89

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

Т а б л и ц а 90

энк	япа	нут	ной	пря	йма	пас	фта
лам	альна	леть	мо́ка	чак	каф	ода	реф
ули́	син	ирка́	а́жи	вах	пий	слы	вспо
ниль	бет	рати́	агду́	аки́	шту	тал	

Т а б л и ц а 91

паву́	цал	воть	пус	взу	чам	оди́	уни́
азм	бетъ	зар	вам	пох	вай	нар	кась
гля	чий	таси́	эга	эди́	сек	шим	лем
сер	ота́	чет	кирт	навы́	ижи́	пану́	

Т а б л и ц а 92

ашть	эни	ций	дить	фся	име́	дась	вре
шит	ажну́	зак	то́та	вил	пань	ула́	ваф
эчи	кап	адва́	аде́	рань	жат	длю́	фсре
нан	жуй	тили́	отви́	йвы́	пру	цем	

Т а б л и ц а 93

лим	дяй	павá	аси́	дум	миш	вер	зля
вага́	вен	зол	скре	пси	пых	тан	жум
сым	вле	ли́ти	ква	жий	лан	уго́	кей
ноц	áну	наф	сках	эди́	ко́чи	пий	

Т а б л и ц а 94

ирш	ниво́	чек	кам	прец	йфы	тих	кро
мит	авна́	нат	не́ча	пал	цар	ота́	маф
эли́	нер	аско́	ако́	риль	пе́н	зны́	звү
ситъ	тыль	даве́	ульни́	аса́	ста	рат	

Т а б л и ц а 95

рэли	прох	апа́	тор	дижа́	паня́	вась	звн
оса	сот	кий	эпи́	лан	вано́	аты́	тым
кел	вай	рась	огна́	пра	фла	няр	рел
мно	сой	лам	дит	сим	ащи́	латъ	

Т а б л и ц а 96

тай	яда	лим	нонь	пры	йза	таф	дву́
нал	авле́	чить	лака́	пин	тись	йди́	той
ува́	вип	аспо́	ака́	ниш	кащ	стра	кли
мей	сый	эра́	э́рша	аги́	спы	рит	

Т а б л и ц а 97

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

Т а б л и ц а 98

уст мом эма рен	лиро аске сий ник	нань вой акло ята	тит лида ина изна	пряк паты кащ але	ите лар выт шта	раф ова ска дел	гло цап вду
--------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 99

оск азу спра нем	пат цал иза жак	ноф сит двар хек	ага вить чнла яла	пут бли оба пром	аца нур рет хак	уда пави вир биго	лись кам кель
---------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------

Т а б л и ц а 100

эрт зап ужи пам	точи асно дах дин	вик тай ампу быне	дат думе ану ости	пращ ний вац асо	ици наф лит фсю	кась иве тре тиль	гра лать фхо
--------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 101

праф ары гаты вжи	нем дак вачу тиро	сми сла вет руй	зна рал пос эва	леня ани ару рол	тиц лет кат асли	вли акси цап сний	жось ляй нусь
----------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------

Т а б л и ц а 102

азм цаль эжу лат	япи анчо пак рем	мал рах ачна сино	тат шити ази усто	пре дан воть ибэ	иса вамь ниф ступ	най оча сло лир	сте кай чли
---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 103

збо мех взо цить	нат ката вра ожи	мис оку баль гзе	уге иска пта наль	сем вын ива нах	реча эна боф слен	вапи раку щам цан	сан бай десь
---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 104

исть заты спре лась	ага амса пай дик	винь ран апру еме	тах дле аце эльна	товы нил нарь ико	аве ват лий чиха	кат уче пра тиф	спу дам сво
------------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 105

о́ва	а́сё	рех	пус	варт	нот	каст	я́би
о́би	и́жб	идна́	нух	цет	чир	нут	нум
ди́й	ко́чи	мек	ба́на	жок	лим	сре	нись
аде́	зот	дву	цат	чидя́	сар	йку	

Т а б л и ц а 106

онт	я́ли	пей	дап	при́й	а́ма	кан	сви
фым	а́при	тар	тинí	тыт	нак	уре́	лаф
эси	ра́ть	асму́	аве́	вап	бай	зно	чте
пал	нель	е́ца	йтка	ивб́	шты	мот	

Т а б л и ц а 107

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

Т а б л и ц а 108

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

Т а б л и ц а 109

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

Т а б л и ц а 110

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

Т а б л и ц а 111

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

Т а б л и ц а 112

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

Т а б л и ц а 113

ним	ли́са	рух	ре́на	жда	стий	ипе́к	ала́
вань	ску	ра́та	ний	уцй	е́ми	при	нась
кро	кар	збу	вит	акра́	дил	выш	кей
они	лит	гох	о́ма	сот	нах	зонь	

Т а б л и ц а 114

икф	но́па	амó	мар	пре	о́ла	них	сро
пинь	авды	рен	кана́	кинь	нать	усй	лиф
эка	цал	акта́	чет	пась	бей	сла	фца
тик	вом	я́да	истй	а́ча	штур	кой	

Т а б л и ц а 115

ли́тя	бли	куть	сти	тру	авй	аце́	жас
игу́	бесть	рата́	зар	а́ша	прись	кашй	бым
не́ля	о́зы	апо́	а́ни	бам	рэли	ниф	выт
а́пи	нум	чес	нар	ска	тре	зак	

Т а б л и ц а 116

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

Т а б л и ц а 117

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

Т а б л и ц а 118

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

Т а б л и ц а 119

а́жи	тру	най	сли	выт	кра	гес	бам
вох	то́на	тай	зан	али́	ний	све	даф
члер	хй́ти	канó	чет	стум	ращý	апе́	шко
орка	апи́	дит	цим	цом	бра	гер	

Т а б л и ц а 120

э́ст	ка́та	гит	чис	про	ану́	зань	штю
хан	авзы́	меф	да́на	ной	тись	ажй́	дим
ива́	вить	ирка́	о́ра	лиц	чак	стро	кле
тох	рит	нипа́	агду́	у́ла	спа	пий	

Т а б л и ц а 121

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

Т а б л и ц а 122

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

Т а б л и ц а 123

йши	э́ни	сви	кну	сич	нас	спла	апе́
шты́й	йца	нань	кан	вми	дой	сат	той
жин	цут	шту	то́ци	рын	или́	ра́чи	тях
мра	кавы́	ре́ф	чеф	зон	яса	тось	

Т а б л и ц а 124

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

Т а б л и ц а 125

бань	бо́ть	жна	бул	спа	выт	фсу	тун
тю́ка	леч	зей	нак	памь	иска́	лах	сли
изо́	э́ца	калю́	рах	приф	асу́	ани́	ути́
най	ни́ра	нат	вей	вом	кут	лады́	

Т а б л и ц а 126

орт	э́да	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	

Т а б л и ц а 127

рал	жен	нат	пон	упа́	шим	пасу́	каф
лях	йта	сет	дек	лиф	вато́	дас	сит
зай	ждо	пре́	барэ́	зар	вить	вны	йсы
онци́	а́льны	атпе́	рый	вом	ичу́	шком	

Т а б л и ц а 128

уск	э́си	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	

Т а б л и ц а 129

у́лси	варé	цань	раф	éку	ка́ва	éса	поть
тат	цве	фка	чуй	той	лац	гля	ско
аст	чак	них	э́ним	син	воч	бо́ка	тан
сви	йвна	áси	дам	о́на	дум	шем	

Т а б л и ц а 130

э́зм	я́ка	дань	веть	при	ива́	цан	гро
рат	аско́	вой	нанí	нек	тифь	ипé	рех
у́на	сир	амку́	áну	лис	фым	эну	зва
маф	тай	па́жи	осты́	áты	штах	мот	

Т а б л и ц а 131

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

Т а б л и ц а 132

анс	шита́	кат	нол	пру	игí	дись	сти
жун	а́дны	чих	ла́ли	чак	затъ	о́ра	той
э́ны	меф	ачно́	авá	тич	пинь	стры	спе
вит	най	да́на	у́льни	инí	фся	цим	

Т а б л и ц а 133

цаф	вали́	рэни	нац	пале́	анéх	пря	тар
нек	нот	сло	улна́	ада́	зак	хис	вен
гре	жех	áста	вай	вля	я́фи	эдо	изу́
вду	гна	сем	сап	пат	бла	мих	

Т а б л и ц а 134

ильс	я́са	дер	дат	фта	иво́	кай	сво
вит	азвы́	тат	вы́си	них	нать	о́ша	лам
уле́	рас	апру́	ачé	вань	лин	ска	клу
пай	рес	япа́	э́рса	акó	стак	тик	

Т а б л и ц а 135

сма	быс	вил	ка́на	ира́	фсю	тря	дэ́зм
ства	у́ли	вре	латъ	пря	рел	зот	ний
ва́ли	ачу́	саба́	мин	нуй	кутъ	нес	ран
ся́на	амя́	сли	пых	дын	гут	апы́л	

Т а б л и ц а 136

олк	éха	тоть	дак	прол	йчи	каф	трё
зань	иска́	тал	банé	нит	нах	уме́	пать
э́ви	вел	апри́	асó	вай	лий	спу	сви
пам	дит	юры	а́рна	авé	тра	тинь	

Т а б л и ц а 137

жим йтны ват пох	пак они дата́ бли	ран лина́ выл тюр	воф нол зук онк	нул месь чуй дах	прик лат ино́ атя́	ату́ кор штум прай	эси кац лась
---------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 138

урс цат эки пять	яча азму́ рам рек	сис дан акры́ нопи	таль бе́ма аво́ овли	прин ний вах ага́	имó нар лит шта	кань ирó слы тий	псе лаф фсу
---------------------------	----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 139

флем сик кану́ нача	дво але́ лаш аща́	дых сло ван йла	ню́та тей у́за сак	вна нот паде́ сан	глу тиры́ щий лен	чам зум а́лся вац	сит рут доть
------------------------------	----------------------------	--------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 140

эсть раф о́жи пак	ячи атна́ тит дий	винь зай агно́ це́да	лим нужа́ аде́ узы́	проф нис гом а́вы	ито́ нась мет фси	каш йци длю тать	дви лах вне
----------------------------	----------------------------	-------------------------------	------------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 141

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

Т а б л и ц а 142

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

Т а б л и ц а 143

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

Т а б л и ц а 144

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

Т а б л и ц а 145

пин	вач	шуй	раты	нех	вут	лин	альне
теч	áli	мáни	слоть	зде	удá	выш	гий
быр	пым	ску	пáза	áни	кой	вно	рут
лась	ипá	сах	вáка	лéда	úка	жий	

Т а б л и ц а 146

ость	яка	бат	цам	прясь	ите	ник	вна
дей	альны	тис	éна	реть	даф	имó	рах
эва	лимь	армá	алé	тар	сит	сро	зре
ман	вым	рéла	уксі	áпа	шты	вой	

Т а б л и ц а 147

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

Т а б л и ц а 148

ость	пáка	сот	мен	пры	ила	тить	зах
бий	áнта	вик	ра́ду	чим	лиф	ирó	кра
óва	торь	аври	вро	нись	вем	тря	áга
дис	цит	надá	эзма	атá	фсиш	ней	

Т а б л и ц а 149

панá	áсы	урнá	кады	нюч	тре	йма	сиф
пий	вах	зух	йли	цим	ля́ми	лит	щой
стру	ном	дли	и́цй	расó	све	дита́	тан
вил	тем	сви	ижó	ксо	слу	лан	

Т а б л и ц а 150

эзнь	япа	зит	ной	принь	инá	лих	фта
нум	альсй	сик	ра́жи	чат	нир	óти	цас
утá	мап	áгды	авá	вон	вак	сло	дру
рем	бетъ	ладá	иска	áка	сты	саф	

Т а б л и ц а 151

тра	вать	тым	пры	тво	щой	кань	аст
и́цй	тим	пий	ка́та	пабе́	пес	пон	ила́
зах	фесь	сли	ца́ва	шук	нох	úви	сан
йлна	деф	ибé	пом	руна́	йжна	стий	

Т а б л и ц а 152

азнь	даби́	паф	выт	спа	инá	тос	вре
кать	атны́	дем	эри	хай	дись	úва	вих
эни	чий	азвé	áра	зан	жум	дле	мно
мек	лафь	тали́	óвли	ице́	прыль	шит	

Т а б л и ц а 153

щай	сѣти	рапá	атý	дра	глай	мень	вац
сва	мар	пло	нер	сий	áва	ант	гло
ник	выть	лач	пйда	тиру́	óзи	све	вок
люй	áжи	быф	лат	ном	кйми	скал	

Т а б л и ц а 154

ист	яты	пет	вей	пре	ивá	зак	кра
ком	áвны	воф	рáла	нетъ	тич	óка	рех
эпа	чий	атвѐ	адá	лир	бын	зно	скро
мас	чет	натá	узнá	áни	шту	мом	

Т а б л и ц а 155

нѣщи	цáм	пыт	чѐди	вян	кай	вапй	ным
стри	нус	гес	нил	бáка	пать	дечъ	нец
двий	тел	абý	най	рун	цей	пло	ацѐ
вай	фку	квы	óжи	зач	пáми	адй	

Т а б л и ц а 156

орк	ѐра	ныт	чих	про	икá	титъ	дво
ций	аспу́	мем	ванá	лет	лис	йги	заф
уда	вис	аткá	áта	нись	чак	стру	цви
дин	бай	тóла	ѐсти	апá	фсю	пим	

Т а б л и ц а 157

штай	вдру	спо	эны	хеф	раку́	тил	ваф
вѐт	кий	намы́	óту	сту	сак	беч	кут
адó	знах	нот	коф	цон	сот	ляба	пий
дил	рыс	сте	нар	рац	дли	цамы́	

Т а б л и ц а 158

укф	яси	тач	вок	скам	йти	кан	гла
лет	аскѐ	мах	парó	дей	наль	óни	латъ
эда	рес	ажда́	áса	вань	вый	сло	сне
цаф	шат	ѐла	истý	али́	при	гам	

Т а б л и ц а 159

рок	сты	тес	лим	ват	натá	бис	вáти
нак	кес	сту	сак	патá	вип	лаф	гий
дру	жин	сры	лот	áди	ным	кава́	рам
мен	дас	йтил	цавы́	пур	аля́	áнчи	

Т а б л и ц а 160

эсть	юка	нац	нек	прат	ивѐ	тищ	гра
сой	альны́	чис	тóра	хай	лись	йта	заф
ула́	вич	агри́	апá	нин	нут	тре	кту
дих	вам	мебы́	óска	адá	спы	жим	

Т а б л и ц а 161

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

Т а б л и ц а 162

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

Т а б л и ц а 163

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

Т а б л и ц а 164

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

Т а б л и ц а 165

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

Т а б л и ц а 166

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

Т а б л и ц а 167

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

Т а б л и ц а 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	

Т а б л и ц а 169

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

Т а б л и ц а 170

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

Т а б л и ц а 171

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

Т а б л и ц а 172

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

Т а б л и ц а 173

чат	пых	трё	а́лки	фта	буй	уре́	рах
э́на	йти	канé	штам	зяй	высь	тро	нир
зай	ска	мем	о́ни	прак	лить	рапу́	жак
плю	о́бра	э́га	каш	вах	пабе́	астъ	

Т а б л и ц а 174

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

Т а б л и ц а 175

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

Т а б л и ц а 176

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

Т а б л и ц а 177

а́ми	па́си	реп	ити́	рон	стом	руй	ком
за́жа	бом	зул	беф	гаш	э́на	бат	йбу
па́ду	сла	акú	трам	сал	льви	фай	дат
ми́и	мэй	уни	неть	ивна́	спо	ничи	

Т а б л и ц а 178

нем	лива́	э́ска	тюм	прец	ица́	нас	вра
авре́	ты́й	тал	яка	нит	быр	йла	веф
о́ра	сик	гай	апа́	мон	тим	зну	взе
вох	азни́	ре́на	роть	а́ма	шти	ушь	

Т а б л и ц а 179

жнм	слу	выл	вы́ба	тади́	сло	сар	дин
рус	мой	тан	сец	асле́	чит	асе́р	гек
пя́ти	йда	игú	дат	у́за	про	тих	лем
разú	лах	ный	ире́	ван	у́ка	па́ва	

Т а б л и ц а 180

вах	то́ци	ино́	зань	пра	ивле́	лам	фто
а́ме	най	тил	ны́ги	дит	рась	а́гды	дак
анце́	лит	кай	о́ча	пась	вим	стры	кви
ним	ачи́	нужи́	лаф	у́пи	фсю	э́нк	

Т а б л и ц а 181

атны́	сим	раль	исú	цем	прят	со́па	тан
сой	дал	дох	ива́	нач	щец	кна	тум
соть	кру	эде	бан	йзны	цей	ме́чи	фах
вак	рапа́	лям	ажú	сет	џак	по́ва	

Т а б л и ц а 182

наф	не́ва	о́жиа	вем	примь	уле́	дак	вре
авы́	кар	пат	де́ша	зам	тай	э́жу	ниль
анды́	тит	лах	иса́	ран	воть	ска	фти
лий	азну́	йми	пак	иша́	сты	ась	

Т а б л и ц а 183

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

Т а б л и ц а 184

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

Т а б л и ц а 185

сни	яча	вары́	бум	ицй́	онт	псе	мень
ра́па	хй́та	чат	шит	зам	бе́н	ина́	спе
сте	вет	падо́	улк	у́жи	ска	валь	кай
зан	пла	вих	пул	е́ми	гой	стры	

Т а б л и ц а 186

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

Т а б л и ц а 187

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

Т а б л и ц а 188

аро́	э́ди	нац	зам	фсек	аскй́	чил	гла
коп	а́га	тить	нила́	дий	мем	арвы́	дек
э́льна	цит	ижа́	паф	ота́	той	длю	вго
выт	вась	це́ра	й́ни	усть	про	вих	

Т а б л и ц а 189

них	панé	вла	при	гну	йда́	для	а́за
прум	кан	кро	э́са	мен	уле́	ахе́	тку
стра	наф	сан	э́щи	влю	мей	када́	рал
тря	цона́	гра	сты	дах	вжи	да́би	

Т а б л и ц а 190

а́бы	жи́на	дал	нем	сту	а́нка	рет	гла
раф	ану́	вет	вани́	ках	цал	акры́	ман
исна́	вой	й́ты	лик	о́ми	лать	эны́	вде
сий	тор	я́са	уна́	эзм	прых	памь	

Т а б л и ц а 191

ужй́	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	

Т а б л и ц а 192

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

Т а б л и ц а 193

ту м ично́ прят нот	ску ару́ е́ми сва	бан вле вин вем	рыт мем дей ано́	асю́ уги гди вуза́	зяф ита́ прам дын	бол тор рах си́та	скай нах пок
------------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 194

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

Т а б л и ц а 195

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

Т а б л и ц а 196

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

Т а б л и ц а 197

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

Т а б л и ц а 198

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

Т а б л и ц а 199

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

Т а б л и ц а 200

бит атну́ у́ва меф	тика́ цет вись адвё	о́ста тос жий ра́ли	дин е́жа ана нум	прас лал хать ада́	йпа вый зак спы	дем ини́ дле э́знь	гви чих vlo
-----------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------	-------------------

Таблица 201

твѣ	тий	вря	о́зи	а́пы	па́а	абры́	о́ла
паи́и	дел	зах	тивы́	ца́ши	мерь	а́дра	спо
кет	ивы́	нтáть	пен	вать	лам	кра	там
снѣ	наль	зну	чик	люн	дра	нон	

Таблица 202

ачу́	аза́	игó	лий	нок	тым	тах	у́ни
не́си	ца́ва	мы́й	па́си	дим	рел	фер	нач
прат	вим	аца́	лас	шен	сюр	вди	нать
гани́	жет	быщ	эна	вдру	нос	наме́	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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.	грой	гром	гроб	грот
4.	бок	боб	бон	бор
5.	корм	корн	корт	кѳрж
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.

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	шип	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.

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

- гол, дай, путь, ром, кровь, соль, пить, шест, мат, жнёт.
- 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

- мол, мир, сеть, сор, слой, док, рей, факт, ком, прут.
- 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 | лед |
| 7. | хрен | 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, нить, серп, сам.
2. грудь, вещь, вал, чан, кат, дал, карт, выть, нерп, там.

Вариант 13

- | | | | |
|----|------|-----|------|
| 1. | ле— | 6. | —орд |
| 2. | ста— | 7. | —от |
| 3. | ра— | 8. | —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

- снос, знал, штоф, чушь, крах, лак, пень, щель, баз, сечь.
- 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

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

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

Список слов, включенных в вариант 16

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

Два примера прочтения слов варианта 16

- бай, гусь, драп, вшить, врач, лань, чек, сей, врём, весть.
- бак, гуд, драк, вширь, враль, дань, век, лей, трём, мечь.

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

Список слов, включенных в вариант 17

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

Два примера прочтения слов варианта 17

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

1.	ту—	6.	—оа
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.

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.

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

Список слов, включенных в вариант 20

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

Два примера прочтения слов варианта 20

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

ФОРМА ПРОТОКОЛА АРТИКУЛЯЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

«УТВЕРЖДАЮ»

 (должность) (подпись)

ПРОТОКОЛ

артикуляционных измерений

 (указатель 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	Номера таблиц			$D_{cp} \%$ (W_{cp})	$\sigma_D \%$ (σ_W)
		$D_i (W_i), \%$				

Расчет:

Выводы:

Подписи лиц, проводивших измерение

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 к ГОСТ 16600—72
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	...рут	...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	...ешь	...аз	...ёк
...есть	...ис	...рёт	...ют	..olk

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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	...ран	...рут	...нёт

Т а б л и ц а 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...
көр...	ста...	мар...	сто...	тор...
...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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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...	ди...
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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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	...олж

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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	...ик	...ай
...ат	...ом	...иф	...ыл	...ил
...нёт	...рут	...раб	...нут	...рал

Т а б л и ц а 31

та...	гру...	ле...	сно...	рста...
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

Т а б л и ц а 32

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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 36

ба...	бо...	ту...	жа...	че...
гу...	да...	гра...	ла...	ша...
дра...	ко...	па...	му...	сы...
вши...	вде...	сда...	спа...	сду...
бра...	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
...од	...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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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	...ия
..нёт	...рут	...рап	...нут	...рал

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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	...оляг

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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 к ГОСТ 16600—72
Рекомендуемое

ДИКТОРСКИЕ ТЕСТЫ СЛОВ

Т а б л и ц а 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	мечь
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	лил
жнёт	крут	трап	гнул	драл

Таблица 3

таз	груз	лес	снох	встань
нар	век	сталь	знак	пот
быль	вам	рак	шток	трал
воз	час	гроз	чур	сон
дыр	как	газ	кран	толь
лет	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	элим	плен	стол	сталь
дань	трут	пол	рыть	куй
век	кон	туз	поп	сушь
сей	пир	руль	риск	сук
мрём	льём	пьёшь	таз	пёк
месть	рис	врёт	выют	полк

Таблица 5

чей	жал	тут	бок	бал
шах	ларь	грач	дал	гул
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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 7

зад	медь	дул	мор	гол
куль	мазь	лось	мим	дам
лик	сук	сев	сень	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

Т а б л и ц а 8

ватт	ров	док	бук	бас
ночь	мот	душ	мат	воз
рак	шип	крах	граф	гроз
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
суп	густ	жуть	вид	сук
блат	сруб	ген	рост	кант

Т а б л и ц а 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	сек	гид	таз	жуть
бант	волк	мост	бьют	вен

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 13

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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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	ок	мрут	сор	тол
бег	тесть	сон	тон	кус
бей	сан	мир	зал	куль
врём	суп	льём	куст	бьешь
честь	слад	лис	сруб	врёт

Т а б л и ц а 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	выют	рост	долг	фант

Т а б л и ц а 17

зад	чем	бал	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	нас	толь
вид	сёк	суп	мать	лиф
крал	толк	млад	хам	трап

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 21

бал	бур	док	рок	вал
воз	мах	душ	мощь	ноль
гrog	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

Т а б л и ц а 22

гол	мол	дуй	мель	зад
дам	мим	лось	мать	куш
пук	сень	сер	сук	лик
ром	сор	ишь	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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 24

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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 27

там	груш	лень	сноб	вставь
нар	ведь	стан	знай	пор
быт	вам	рак	штос	трав
вошь	чан	рош	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

Т а б л и ц а 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	вьешь	фас	лёг
шесть	низ	жрёт	льют	толк

Т а б л и ц а 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	круч	плат

Т а б л и ц а 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	бой	лад
пить	рей	рак	сак	жар
жест	факт	соль	пик	май
кат	лом	тиф	ныл	пил
жиёт	мрут	краб	жнут	врал

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 32

бак	босс	тур	жать	чем
гусь	дан	граф	лань	шар
драп	корь	пар	мул	сыч
вшит	вдет	сдать	спать	сдуть
враль	элим	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

Т а б л и ц а 33

бас	бут	дот	ром	ваш
вой	май	дуб	мот	ночь
грот	граф	крах	шир	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

Т а б л и ц а 34

голь	мол	дул	меч	зам
дал	мим	лом	марь	куль
пух	сень	сев	сушь	лишь
рой	сор	тик	еыпь	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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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	быют	волк

Т а б л и ц а 37

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

Т а б л и ц а 38

голь	мох	дуть	медь	зад
дай	миг	лоб	марь	куб
пух	семь	сер	сук	лик
гой	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

Т а б л и ц а 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
лст	пал	лорд	как	шум
хрен	март	бот	пень	мех
мот	быть	печь	мель	пас
порт	сerp	наш	баз	рать
вол	там	лай	течь	рам

Т а б л и ц а 40

бай	бой	тушь	жаль	чек
гуд	дал	граф	лай	шаль
драк	кот	пар	мусс	сын
вшит	вдел	сдал	спал	сдуй
врач	элил	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

Т а б л и ц а 41

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

Т а б л и ц а 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	лай
кат	дом	риф	мыл	пил
пнёт	крут	краб	жнут	драя

Т а б л и ц а 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	цах
мот	ныть	печь	бель	нас
сорт	верб	наш	газ	жать
вол	там	фай	лечь	хам

Т а б л и ц а 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	в्यूт	долг

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 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

Т а б л и ц а 48

бал	бок	тут	жал	чей
гуж	дал	грач	ларь	шах
драп	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	тек
месь	лис	трёт	пьют	долг

Т а б л и ц а 49

бал	бур	док	рок	вал
воз	мах	душ	мощь	ночь
гроз	грамм	край	шик	рань
бор	дач	кон	паж	сап
корм	март	торг	план	брак
кот	ход	пол	хор	шок
торс	пуд	гуж	тон	месь
нрам	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	лад
вить	вей	лак	сак	бар
шест	такт	соль	дик	пай
мат	ром	тиф	ныл	бил
гнёт	трут	трап	гнут	крал

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 к ГОСТ 16600—72
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 звуко сочетаний и методике ГОСТ 16600—72 «Передача речи по трактам радиотелефонной связи. Требования к разборчивости речи и мето-

ды 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 микрофонной трубки с микрофоном ДЭМШ-1 приведены в таблице

Фамилия слушающих	Место приема	Номер1 таблиц				$D_{\text{ср.}}\%$	$\sigma_D\%$
		36	37	38	39		
		$D_t \%$					
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 $D_{\text{ср}} = 85\%$; $\sigma_D = 4,5\%$; $K = 3 \cdot 4 = 12$

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

Нижняя граница разборчивости равна:

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

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

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

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

ЛИСТ ДЛЯ ЗАПИСИ АРТИКУЛЯЦИОННЫХ ТАБЛИЦ

Диктор _____ Дата _____ Слушающий _____
Условия измерения _____

Порядко- вый но- мер изме- рения	Табл. №		Табл. №		Табл. №		Табл. №	
	Принятые звукосо- четания	Коли- чество ошибок	Принятые звукосо- четания	Коли- чество ошибок	Принятые звукосо- четания	Коли- чество ошибок	Принятые звукосо- четания	Коли- чество ошибок
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
.								
.								
.								
.								
.								
.								
29.								
30.								
31.								

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

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

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

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

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

Оператор, принимающий фразу (команду), без записи немедленно повторяет ее содержание (дает квитанцию). Оператор, передавший фразу (команду) после получения квитанции сверяет ее смысл со смыслом переданной. Если смысл квитанции соответствует смыслу переданной фразы (команды), то делается отметка о принятии ее. Если смысл квитанции не соответствует смыслу переданной фразы, производят повторную передачу. На основании вторичной квитанции оператор, передающий фразу (команду), окончательно решает принята она или нет.

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

ТЕСТЫ ФРАЗ И КОМАНД

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

Лексический материал фонетически сбалансирован; в каждой группе (десятике) 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 ещё 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. Налаживаю 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 дверь.
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 слышался голос.
2. Мяч мелькал над сеткой.
3. Ребенка мыли ежедневно.
4. В зале звучал фокстрот.
5. Эдик стал геологом.
6. Начальники вошли в цех.
7. Вехи поставлены быстро.
8. Женщина работает на ферме.
9. Зина получила назначение.
10. Яхту можно перегнать.

Тест 13

1. Герой участвует в бою.
2. Ученица разбила колено.
3. В расчетах допущена ошибка.
4. Пионеры разложили костер.
5. В магазине висел костюм.
6. Туристов привлекало Подмосковье.
7. Хек мечет икру.
8. Физик сделал киноаппарат.
9. Елка стояла у окна.
10. Машина не выдержала перегрузки

Тест 14

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

Тест 15

1. В феврале шел снег.
2. Трудовой год кончился.
3. Товарищи уезжали в Белоруссию.
4. 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. Суховой 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 взлет.

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. Радиogramму передали в центр.
6. Учения начались зимой.
7. Посадка осуществлена удачно.
8. На днях доставили танки.
9. Машину заправили бензином.
10. Солдаты занимались гимнастикой.

Тест 33

1. Самолет вошел в облака.
2. На рейде стоит дебаркадер.
3. Матрос надел бескозырку.
4. Гидролокатор зафиксировал препятствие.
5. Парад проходил на площади.
6. Эсминец патрулировал залив.
7. Инженерная часть экипирована.
8. Прибыл эшелон с грузом.
9. Солдаты взяли винтовки.
10. Часовой слышал 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 слышались шорохи.
4. Цыплята бегали по двору.
5. Продавец взял варенье.
6. На балконе цвели фиалки.
7. На плите закипел чайник.
8. Дороги вели в рощу.
9. Выпал первый снег.
10. Брюки были из шерсти.

Тест 43

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

Тест 44

1. Фотографии получились плохие.
2. В шкафу висят пиджаки.
3. Метеорологи прогнозируют погоду.
4. Рабочие забивают сваи.
5. Дирижер взмахнул палочкой.
6. Из норы выскочила кунница.
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 *Л. А. Бурмистрова*
Технический редактор *Н. С. Матвеева*
Корректор *В. С. Дмитриева*

Сдано в наб. 5/X 1972 г. Подп. в печ. 4/I 1973 г. 5,75 п. л. Тираж 8 000

Издательство стандартов, Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256, Зак. 1106