



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**ПЕРЕДАЧА РЕЧИ ПО ТРАКТАМ  
РАДИОТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ**

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

**ГОСТ 16600—72**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР**

**Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

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 связанного 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 звуко сочетаний

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

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

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

2.3.4. Результаты тренировочных измерений не засчитывают в качестве контрольных.

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

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

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

Пробная передача должна состоять из повторения испытательной фразы: «Не видали мы такого невода», произносимой

несколько раз ровным голосом, четко, без подчеркивания отдельных звуков в слове с той же громкостью, с которой диктор будет читать последующие звукосочетания.

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

2.4. Тренировочные измерения по таблицам слов

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

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

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

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

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

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

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

Четкая и разборчивая запись принятых 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, ознакомленными с порядком пользования таблицами и правилами проверки. Запрещается проверять таблицы слушающим операторам.

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

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

2.6.2. При измерениях разборчивости слов слушающему предъявляется бланк с испытательной таблицей, состоящей из 50 слов. Примеры составления испытательных тестов слов приведены в 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 ( $D_{cp}$ ) и среднеквадратическое отклонение ( $\sigma_D$ ) по формулам

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

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

где  $D_i$  — разборчивость приема одной таблицы одним слушающим оператором;

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

$m$  — число слушающих операторов;

$n$  — число переданных таблиц.

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

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

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

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

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

Таблица 2

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

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

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

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

2.7.4. При определении разборчивости звуков не считают за ошибку:

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

б) если в начальном неударном слоге вместо «и» записано «е», «я» или «а» после «ч», «щ», например, передано «чирá», «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 «аткá», «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 ( $\sigma_w$ ) 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  $\sigma_w$  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 звукоочетаний, 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 звукосочетаний

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

Таблица 1

але́	бух	выр	сна	о́нса	а́ри	расо́	няй
и́нчи	силь	сиф	аво́	же́й	чи́т	пам	зем
стро́	паню́	каф	ши́й	о́бла	иде́	вра	жась
зым	лях	уно́	нех	ди́сь	ала́т	бла	

Таблица 2

асть	о́сти	лис	нол	преч	мас	а́вы	вря
лер	на́й	лаль	э́дна	рал	амо́	ре́ть	и́ра
сик	ван	каши́	ти́й	а́су	та́й	ско	спе
иво́	нич	ужна́	э́ти	ца́т	шту́	дяп	

Таблица 3

сма	жно́	пам	чам	ты́й	поч	гна	гавá
нер	вах	дво	пит	качэ́	ли́нь	дюф	жин
мни	а́ря́т	у́ва	ре́ди	иде́	за́й	пали́	ляй
бу́ть	и́фи	пру	ли́та	и́ки	хас	а́тый	

Таблица 4

иве́	усто́	э́ржи	пруфь	тре	а́ци	ним	кро
инт	лас	ви́й	зань	ако́	да́к	а́бы	лий
чих	ва́ду	па́п	по́на	тал	ди́т	ти́нь	ане́
мер	о́вна	насó	рась	точ	фси	кла	

Таблица 5

ачу́	иле́	бам	беть	сна	гом	сне	чи́ва
уцо́	двн	вай	ивы́	качэ́	во́ча	пада́	ась
си́ра	зно	на́щи	кар	и́ля	а́вы	спре	поф
шту́	хет	фто	то́ть	пра	са́й	ца́й	

Таблица 6

озм	а́льна	ман	рах	прип	сач	и́та	дву
силь	набе́	кай	и́рну	дас	ула́	пи́ль	ати́
лар	сий	э́зи	вок	э́па	нит	сло	тра
аре́	ноп	аспо́	яба	дат	сту	лим	

Таблица 7

вры	сны	и́ня	ла́ти	ра́ль	нол	фе́на	зын
раца́	ле́й	игу́	жне	акэ́	вай	а́зви	лам
пры	чля	али́	шта	ни́ли	зда	ты́ца	се́ща
але́	бомь	чам	пял	и́сть	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	наха	тат	спо	вик	

Т а б л и ц а 9

пиф	йта	жйча	тей	тор	нем	сот	фсн
нал	сва	йса	прай	вэба	исы	шна	на́ли
асé	нось	сий	авя́	элы	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	о́гну	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	ляна	десь	сыт	сет
ата	юща	нип	сер	ны́ва	це	вни	лям
двн	цан	иса́	лон	зоть	ада́	наза́	

Т а б л и ц а 12

азнь	о́вли	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	дэ́па	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
вий	эка	пак	у́кли	лап	але́	сит	о́на
воль	да́мь	яра	мал	аде́	ний	ска	сре
эца	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	экси́	дач	ато́	вей	йпа
неп	лась	э́на	динь	аха́	нил	трещ	зре
йбы	зах	упре́	касó	мей	спа	лик	

Т а б л и ц а 17

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

Т а б л и ц а 18

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

Т а б л и ц а 19

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

Т а б л и ц а 20

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

Т а б л и ц а 21

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

Т а б л и ц а 22

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

Т а б л и ц а 23

ивú гут пасó прей	натъ аск паду вотъ	пит гий кна сле	цéри апá бий она	цесь хит чум прель	тíва шать кра вýна	лин алá зны сих	сить ацé киф
----------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 24

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

## Т а б л и ц а 25

вѣть дум чим кей	сум ѡса чик ѡца	пачй стю гди нех	кана стру йна ѡсли	борь инй ско ныт	ати буль фить арѣ	ѡжда ѡса пле павѡ	зась зень кить
---------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------

## Т а б л и ц а 26

ошь воп нар апѡ	ѡрма ѣра тей сил	мач лель ѣга увлѣ	бат аткѡ рен ѡта	пря мом алѡ цать	тинь ѡли вык шты	идѡ кас ску дей	вна инй спро
--------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------

## Т а б л и ц а 27

ѡпа тки ранѣ най	асѡ грой зны ѡба	мрять абдѡ дву дле	нась ѡши рви рам	ѡна фпе чат злѣ	хит бут шти лины	сте вен сты скре	кавѡ вась жум
---------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------

## Т а б л и ц а 28

вре итѡ ѡзну нем	нирѡ ках вет авй	ѡри чик дус мѣти	паль дида изѡ сой	прос тась ган ѡла	ѡжда рол вап фся	цинь ѡвза трѣ унк	вра быч сни
---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------

## Т а б л и ц а 29

ѡльну спо бат смо	зну рых вей зно	вий икѣ ѡна сле	четь бонь кри ильна	данй стай чий пох	шиц рѣба вин пят	тра про воть усѡ	ипи пѡзи чок
----------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------

## Т а б л и ц а 30

нас астѣ рапѡ сар	тѡли каш пий йгда	ѡтву чач лать ѡти	маль увѡ асй вах	сты рек зий ѡда	инѡ бет лац прик	жин ѡни слу элт	фта нум кту
----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------

## Т а б л и ц а 31

чать сту гить нап	шать вом гай жут	роть ней нит дась	нѣли мись ниги рыл	пый стры прак чапь	авѣ узнѣ стам сѣда	фси йни алѡ бри	дий цой рох
----------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------

## Т а б л и ц а 32

ват ѣза ѣди цать	ирѡ нась дех датй	латѡ чич кать утѡ	мек йли ѡжны бис	што мин цей астѡ	ѡгра ший пащ прак	жунь ѡви для азм	вре хал зва
---------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 33

вра сла ака наф	рань нұца зых вем	кашó пры сту чака	áни длю сем атé	лют паси сноч чий	сра рети нял дим	выт чить гни агдú	день пай лех
--------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 34

нак исть увна моть	тида вач быр али	áви нел кащ таси	вен альни ирé пес	прé вой тым óпа	эра чель ламь спай	кох ákна дну яца	кра марь смо
-----------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 35

вич цать меф рет	пащ лэй зить прый	стро вет зрем жай	абá вын няси роп	вани óру зво спу	ранá неть дий óбы	нач усó лос цар	няль ниса кеф
---------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------

Т а б л и ц а 36

вамь éпа лани нол	авда нан чить áли	áра нел ный апщó	дись эспа йда гий	пра зак бам ити	ута щих так фси	пинь тóви стры онг	дво нес фра
----------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 37

сна мэни ачú вынь	йна ца́ла зби зить	зно рол жес тря	сво нуй рух пры	псе гре на́ля иры́	сык тра пла вачé	стим абдú пу́ни хит	агé свы сям
----------------------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------------	------------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 38

варь ара́ эску выр	яти наль воч ала́	има ким лей эни	сих ика́ óли жис	прет тать рой рэда	азлé тач кац шта	пал аски ско урт	глу сан дво
-----------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 39

чот ипа лэга азá	цат сэть хись вона́	зди прем акé бро	ним дле тый ган	рапу́ сли уди при	ват чу́ли нац мык	арó вах прась спа	эсла вый чусь
---------------------------	------------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------

Т а б л и ц а 40

хай ара́ йсна вей	юни вась чий ака́	или мень нап титá	вил дара́ óла сос	фсик тан шит у́па	азво́ нух дить про	бын авлé тря эрк	пру деч мни
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	-------------------

## Т а б л и ц а 41

чапу	óса	вял	рапí	мич	сет	учи	сень
зань	ванí	сéви	унí	зум	алча́	ноц	вимá
жах	мли	дак	шта	бать	гра	фси	несь
сры	óся	сиф	веп	прух	пру	руй	

## Т а б л и ц а 42

нафь	я́ти	инí	вак	стор	áдра	пит	сте
асí	шай	паль	вóда	рал	моп	азно́	нем
óчни	лар	бей	уно́	жус	тос	слы	сми
кач	имá	ре́ца	бах	э́ли	пре	аск	

## Т а б л и ц а 43

скру	нит	зра	аску́	жам	шом	нусь	тан
пён	вер	сить	гла	нимé	жий	бан	мих
áду	чой	óди	óсти	шту	люм	вать	бы́й
бут	сва	о́ла	áзви	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	óни	цей	нак	коп	тил	пре	авí
ипá	алькó	ли́та	гань	месь	у́сти	кан	

## Т а б л и ц а 45

дву	гду	вим	áка	áна	пась	ка́ня	вна
чах	грум	бон	нар	óзны	ляф	ми́й	лих
ску	нуй	сём	абú	прит	зем	имé	ноф
тíва	чице́	дест	бут	ниц	тул	вдо	

## Т а б л и ц а 46

изм	ахнí	ати́	рес	при	óта	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	áпи	нип	ми́й	чинá	тось	сой
спа	пруф	пле	вли	цар	кан	сры	чать
астó	дех	бу́ни	амé	зре	прот	апо́	сим
бась	сум	жно	асó	равы́	зот	сíви	

## Т а б л и ц а 48

ость	ильна́	инó	тинь	пры	ро́ха	рах	псе
ара́	вай	лим	азнí	зап	пак	не́ри	тай
гитó	нит	нась	у́пи	лач	дил	стра	взи
дас	áчи	áзма	кань	э́ши	сту	вин	

Т а б л и ц а 49

чись нух ипо нят	слё в́ана щег 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 эти ите 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 э́са	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 баго́ вечи́ 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 и́щи имби́	чак вом жай
---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 54

ваш аст а́ли ник	увó нар най акто́	агда́ гал кать ко́ма	пиль не́ти эвли 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 эни	пай надí прить вать	стя клу аси́ а́на	кла нор сай
-----------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------------	---------------------------	------------------------------	----------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 56

вац эда о́ха дих	а́фта нач той изнь	аце́ вик кась армо́	мес изну́ а́жи лам	спо лил пат ути́	эча 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 ахнй́ 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 вакй́	у́нчи бый 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 яци	ве́да сво вир шта	люц се́га пне жусь	али́р пре исй́ 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 тилы́ ána 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	авй́ пам аро́ вий	кель ára 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
ратю йтни аца сим	пор жем даф иза	реси сил пич альна	вен рук шту сить	кра чун нут сяни	бот ску фсу вой	дат вачи аре бра	быр анци сым
							Т а б л и ц а 66
вач аспо ута неп	ера нан ном азду	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 иви	фси тый лер сыф	ови мна тинь чеза	скра лепа бучи дись	наль кет иба пор	ван пич када зать	вай имб цапа чос	нер нуй кеть
							Т а б л и ц а 68
дас аски диза роп	лара лись ций абре	ивле вык нил уви	чач эна ачи тих	прал нон тат ато	име жай вань фсе	цес капа дме орш	гла шим здо
							Т а б л и ц а 69
цем гит лим чат	авы рава асе зан	исте гри жит сель	шта пий нек песь	ольня гра ман деси	шты нах рбли ский	дый цава пря цуй	аме чти ном
							Т а б л и ц а 70
пань афы эси нус	яла гар сал озна	асну дек дач вора	ноть наре адви нин	прим ват лип ама	ица мий тичь сты	тый ика зно усть	рва чель vlo
							Т а б л и ц а 71
ный ало ате мига	хнт вать сен нева	цами наза вба ане	гра аки цве льда	дви спи сра тошь	ляй прой ака руть	тожи нер ослы ниш	цат чип пась
							Т а б л и ц а 72
паль ампи ота нел	эка рась чить ачна	усте мек рий това	вин нити ади гим	зва заф фай али	ила жунь нат спу	хас ида стро экс	сте пих пра

							Т а б л и ц а 73
авé áта сирь салú	ющи чуй рва нак	зну шеть анчó кни	тись чирá лот мна	зго веч идáм цáти	ско пых канí взя	врё спо óня изы	ску тый ким
							Т а б л и ц а 74
каш апру́ эра вий	я́та вах дер атлэ	óста воф наль эси	мал рапа́ ада́ тей	приш цат лем инí	или́ чес тик вла	коть ула ски арк	сва мон фче
							Т а б л и ц а 75
акú гри леть сыза	приф сéпи итó стру	зам дна нап нуй	кла óла хать пий	гит бун зно теф	яри рал эша áца	саль сой вме ниба́	пань вусь кай
							Т а б л и ц а 76
мей апрé эви цих	э́та чий быф азри́	у́льна нек ващ типа	веть лида́ áка нись	фсё дин нал азá	нать дунь рат тря	сос óри прон ирт	сти фам вбо
							Т а б л и ц а 77
цилэ́ бла тац пом	сле йла йти динь	вып це брой тре	мар я́ка фим прам	пит вул áзми тох	канú нах áних сре	поть нот ави вре	тух гда сий
							Т а б л и ц а 78
нищ азмó ута гай	я́па лир рол апкí	э́тва саф тин рака́	чат ти́ма áва цак	прит даль рех сту	ина́ силь лац ознь	зий ивó сло анó	псе бем пра
							Т а б л и ц а 79
роть сля арé ашí	вре цат вем анс	вúна нат пос льди	пут кни кат зуп	тал йжа прим вацí	дэса ли́ва бех цасí	вды лагá аля́ чать	ной пусь лик
							Т а б л и ц а 80
вамь атнó эди хай	нэ́ра нах вын áпха	искá дем лись нира́	чиф мэти ивí беть	прос тол цень ака́	áла жик дап спа	ну́й о́за для узм	дву тарь вдо

Т а б л и ц а 81

выт нон авá жим	лясь тах ичей ста	вря бол грыл ивá	ýста зди дна рáта	лит нек бри итí	рени рофь укá муй	аткá звучу сум цах	непа сви хить
--------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------

Т а б л и ц а 82

аст бый эпа вон	яла áсли тык нит	нать жул апкó не́ра	ший дали́ áма ивле́	при пель рег ита́	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	падú пры нек гар	апщé эку рят áжи	ика́ дил зрю чес	цил прой áла выла́	кро фйх стай вим	вет пум сец
----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 84

инс чат эпи дик	чы́ра акту́ тить дот	мес ный аври́ ли́ла	гий нида́ ána óзна	пра чел тап ака́	ивí пась ком фси	тох ува стры цинь	сро заф жде
--------------------------	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 85

жай ва́ти ску нон	сот зви при ско	чут дем шеч ука́	йна воть кух рани́	фса эли стве лич	яца ряк кан нох	вит рат аспе́ пóды	нал паф кеп
----------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-----------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 86

окт дель эна рел	эпа арма́ ман вок	сис шай анкó ре́та	лет яра ати́ устí	стых кать кафь авá	йли нир сап жде	даф ила́ пре вым	вна цай кле
---------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 87

мет лечи зай ним	дли четь вре чал	óти рвё прум сым	вый óза лаф сит	речи жой прит анó	панá ува áра нак	лян ре́ди син не́ст	них рет нась
---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 88

улк ней óни мен	тира́ áнда чип вем	рол гань áва юпа́	дак ла́на адлу́ эста	про сот зач али́	ика́ дись хат спо	тоть йта тре бий	вра виф всло
--------------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 89

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

Т а б л и ц а 90

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

Т а б л и ц а 91

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

Т а б л и ц а 92

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

Т а б л и ц а 93

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

Т а б л и ц а 94

ирш мит эли сить	ниво́ а́вна нер тыль	чек нат аско́ давэ́	кам не́ча ако́ ульни́	прец пал риль аса́	йфы́ цар пе́н ста	тих ота́ зны рат	кро маф зву
---------------------------	-------------------------------	------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 95

рэли оса кел мно	прох сот вай сой	апа́ кий рась лам	тор эпи огна дит	дига́ лан пра сим	паня́ вано́ фла ащи́	вась аты́ няр лать	звн тым рел
---------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 96

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

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	пте 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 эме	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	а́се	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	ца́т	чидя́	сар	йку	

Т а б л и ц а 106

онт	я́ли	пей	дап	при́й	а́ма	кан	сви
фым	а́при	тар	тинí	ты́т	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	ско́й	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
ирб́	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	пы́й	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	ца́т	нах	й́са	лач
о́ли	дек	авли́	иле́	ва́ть	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	пры́т	вей	

Т а б л и ц а 113

ним вань кро они	ліса ску кар лит	рух рата збу гох	рэна ний вит ома	жда уці акра сот	стий эми дил нах	ипэк при выш зонь	ала нась кей
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 114

икф пинь эка тик	нопа авды цал вом	амó рен акта яда	мар кана чет исті	пре кинь пась ача	ола нать бей штур	них усі сла кой	сро лиф фца
---------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 115

літя игу неля апи	бли бесть озы нум	куть рата апо чес	сти зар ани нар	тру аша бам ска	аві прись рели тре	аце каші ниф зак	жас бым выт
----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 116

озм кат эни дий	эша агбо тоф цеть	жань вит асты мета	чик эли ара урны	прач дес вась ата	ида наль вый фси	тих ика дли цим	вна зан фпе
--------------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 117

игот тва тац лах	панé мих апы дыли	прем пры коч цай	сро тура рата али	зый тре лыф мий	ожи най пам йда	ску тру рэна каль	бли пра сме
---------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 118

усть тыт арó рес	ика атва мах гань	тирь сир адра ира	воф офы сту эльны	прет вей таш рада	нала нин ней яса	лик ава зна мим	вро цать плу
---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 119

ажи вох члер орка	тру тона хити апи	най тай канó дит	сли зан чет цим	выт али стум цом	кра ний ращу бра	гес све апе гер	бам даф шко
----------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 120

эст хан ива тох	ката авзы вить рит	гит меф ирка нипа	чис дана ора агду	про ной лиц ула	ану тись чак спа	зань ажі стро пий	шту дим кле
--------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------

## Т а б л и ц а 121

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

## Т а б л и ц а 122

ась	япа	сик	ший	преф	ива́	моф	вре
дер	агри́	лет	латá	жум	лих	уда́	мань
эка	жей	о́жны	áца	ниц	рет	спа	вжи
вет	воть	эра	аска́	ити́	при	вын	

## Т а б л и ц а 123

йши	эни	сви	кну	сич	нас	спла	апé
штый	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	áвны	дис	патá	вин	нимь	о́на	тись
эла	соть	адго́	кро	ват	дум	тре	впри
зак	ций	быра́	увли́	амé	фсю	чень	

## Т а б л и ц а 125

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

## Т а б л и ц а 126

орт	эда	чут	бик	прик	ино́	лих	дво
сас	аспо́	сиф	рата́	зий	лин	ипá	цак
ука	мар	азло́	ачá	нирь	бень	слу	кре
реть	пит	яла	э́зны	áва	ста	фай	

## Т а б л и ц а 127

рал	жен	нат	пон	упá	шим	пасу́	каф
лях	йта	сет	дек	лиф	ватó	дас	сит
зай	ждо	пре́	барé	зар	вить	вны	йсы
о́нци	áльны	атпé	рый	вом	ичу́	шжом	

## Т а б л и ц а 128

уск	эси	ним	вып	прат	йка	тось	вих
лат	аски́	дей	ралй	хас	дик	о́та	жде
эби	чий	амби́	гло	зань	вать	для	арó
мен	пат	данá	нсте́	áга	спы	наф	

Т а б л и ц а 129

ўлси тат аст сви	варé цве чак ивна	цань фка них áси	раф чуй эним дам	éку той син она	кава лац воч дум	эса гля бóка шем	поть ско тан
---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 130

эзм рат ўна маф	яка аскó сир тай	дань вой амкú пáжи	веть нанí áну осты	при нек лис áты	ивá тифь фым штах	цан ипé зну мот	гро рех зва
--------------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 131

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

Т а б л и ц а 132

анс жун эмы вит	шитá áдны меф най	кат чих ачнó дана	нол лáли авá ўльни	пру чак тич инí	игí зать пинь фся	дись óра стры цим	сти той спе
--------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	--------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 133

цаф нек гре вду	вали́ нот жех гна	рэни сло áста сем	нац улна́ вай сап	палé адá вля пат	анéх зак яфи бла	пря хис здо мих	тар вен изу́
--------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 134

ильс вит улé пай	яса азв́ы рас рес	дер тат апру́ япа́	дат в́ыси ачé эрсá	фта них вань акó	ивó нать лин стак	кай óша ска тик	сво лам клу
---------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 135

сма ства вáли сяна	быс ўли ачú амя́	вил вре саба́ сли	káна лать мин пых	ира́ пря нуй дын	фсю рел куть гут	тря зот нес апíл	дэзм ний ран
-----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 136

олк зань эви пам	éха иска́ вел дит	тоть тал апрí юры	дак банé асó áрна	прол нит вай авé	ичи нах лий тра	каф умé спу тинь	трé пать сви
---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 137

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

Т а б л и ц а 138

урс цат эки патья	яча азму рам рек	сис дан акры нопи	таль бема аво овли	прин ний вах ага	имб нар лит шта	кань ирб слы тий	псе лаф фсу
----------------------------	---------------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 139

флем сик кану нача	дво але лаш аща	дых сло ван ила	нюта тей уза сак	вна нот паде сан	глу тиры ций лен	чам зум ался вац	сит рут доть
-----------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 140

эсть раф оби пак	ячи атна тит дий	винь зай агно цеда	лим нужа аде узны	проф нис гом авы	итб нась мет фси	каш йци длю тать	дви лах вне
---------------------------	---------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 141

жал акй шви сне	кани арт зась гон	пли лям най аста	печ ипу ена пуй	век шой вамя сира	шле чак цай роф	пада ван хлы сит	баст нут реф
--------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------

Т а б л и ц а 142

ант вет вони пас	ями асле рать нень	аши тах аслы саты	лик пре ида эсти	стаф дий ваф йбы	ома нащ рей зны	кар ути сле сим	зди лан жут
---------------------------	-----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 143

лой прыт цас нем	анда цет вани сен	кбзи сви лач дыл	спар рафа абы бин	кла пят ажу рату	нок эва нут мих	цем сту буй вох	дей тре зой
---------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 144

ирт ноть эка лис	пакб асты тин чам	хат зак акту лаги	динь рипи аче йбли	пра вий рась ана	ова тах мей спо	дац уто стра чит	сро ниф сре
---------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 145

пин теч быр лась	вач áли пым ипá	шуй мáни ску сах	раты́ слоть пáза вáка	нех зде áни лéда	вут удá кой у́ка	лин выш вно жий	альне́ гий рут
---------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------

Т а б л и ц а 146

ость дей эва ман	яка альны́ лимь вым	бат тис арма́ рéла	цам éна алé укси́	прясь реть тар áпа	ите́ даф сит шты	ник имó сро вой	вна рах зре
---------------------------	------------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 147

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

Т а б л и ц а 148

ость бый óва дис	пáка áнта торь цит	сот вик аври́ надá	мен ра́ду вро эзма́	пры чим нись ата́	ила́ лиф вем фсиш	тить ирó тря ней	зах кра áга
---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 149

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

Т а б л и ц а 150

эзнь нум ута́ рем	япа альси́ мап беть	зит сик áгды ладá	ной ра́жи авá иска́	принь чат вон áка	ина́ нир вак сты	лих óти сло саф	фта цас дру
----------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 151

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

Т а б л и ц а 152

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

Т а б л и ц а 153

щай	сяти	рапа́	а́ты	дра	глай	мень	вац
сва	мар	пло	нер	сий	а́ва	ант	гло
ник	выть	лач	пйда́	тиру́	о́зи	све	вок
люй	а́жи	быф	лат	ном	кйми	скал	

Т а б л и ц а 154

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

Т а б л и ц а 155

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

Т а б л и ц а 156

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

Т а б л и ц а 157

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

Т а б л и ц а 158

укф	я́си	тач	вок	скам	йти	кан	гла
лет	аске́	мах	па́рб	дей	наль	о́ни	лать
эда́	рес	ажда́	а́са	вань	вый	сло	сне
цаф	шат	э́ла	исты́	али́	при	гам	

Т а б л и ц а 159

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

Т а б л и ц а 160

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

Т а б л и ц а 161

э́ва	асти́	сте́м	ди́к	сви́	и́ни	шта́ф	то́ф
пава́	сал́	хи́т	ту́к	зу́л	аба́	чу́й	на́р
у́ча	жо́к	вабы́	ну́с	фа́	па́к	апа́	па́й
сту́	дне́	дра́	ме́м	а́чна	вил́	ну́й	

Т а б л и ц а 162

а́нк	я́та	ти́к	но́м	пре́мь	и́да	ши́м	сте́
ре́н	ачны́	ча́л	рапа́	во́ф	бе́т	о́ва	жу́й
э́на	пи́х	агру́	а́	ки́й	си́ть	шты́	гди́
мо́т	ца́р	ника́	у́фта	и́ла	шта́	ма́ш	

Т а б л и ц а 163

ме́с	ты́н	сла́	ны́й	зно́	при́к	ба́т	ни́т
си́р	вата́	по́х	ко́х	па́да	ма́х	чира́	авре́
ни́ль	си́на	жи́ц	не́й	слы́	равя́	сва́	дых́
у́ва	ня́ть	о́ми	а́ра	гра́	апе́	у́па	

Т а б л и ц а 164

ла́т	э́па	на́т	чи́ть	смо́	и́за	аско́	ф́ся
дис́	цей́	де́ф	тали́	ме́сь	илт́	о́ни	акны́
ука́	вы́к	че́м	а́ти	ци́х	вин́	дли́	про́ш
э́пра	вай́	да́ла	ко́м	ара́	шты́	то́р	

Т а б л и ц а 165

ра́н	дали́	зма́	пра́й	ипе́	ди́м	во́к	ф́ту
да́к	о́ли	ты́р	аме́	пали́	ми́й	о́ска	жа́т
за́х	ла́ц	ри́й	ка́т	ве́м	э́ты	до́й	зо́н
ро́к	та́ф	на́т	на́ва	бо́ч	иву́	наса́	

Т а б л и ц а 166

авли́	я́да	ла́ш	во́ц	пря́	и́па	ба́м	вда́
ца́ть	а́пщи	вен́	ни́та	си́с	ты́й	зна́	сай́
э́ли	не́к	ипре́	ава́	ми́т	ма́р	уна́	сви́
бы́х	ма́х	э́ра	о́сть	ати́	стос́	ре́ф	

Т а б л и ц а 167

сва́л	ка́т	асќ	ду́м	пе́т	чи́м	э́га	э́ля
со́х	ти́нь	ча́п	ану́	жа́н	а́ди	пы́т	дей́
сло́	се́н	чо́й	ра́та	о́ни	це́ть	вны́	ва́п
ля́пу	слу́	стве́	би́к	бо́р	ка́х	зу́ви	

Т а б л и ц а 168

ри́й	кани́	та́н	но́т	пру́	и́на	азмы́	пси́
па́м	ги́т	ча́ть	ли́ти	чи́к	уз́м	и́да	азле́
э́ва	пи́ф	га́й	и́та	ха́с	ме́сь	стро́	пла́
о́зна	ра́м	то́ла	ро́х	аза́	ско́	вимь́	

Т а б л и ц а 169

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

Т а б л и ц а 170

атны́	яни	пат	ворь	прё	áди	жим	дви
ват	азвú	дек	дáла	сир	лей	ика́	рий
оли	вых	устí	áти	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	ашí	йци
шей	нуй	дáси	чва	но́ла	вел	зил	жоть
снем	йта	трё	рам	дво	яца	парё́	нук
прей	фха	дын	апо́	соть	прим	нон	

Т а б л и ц а 172

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

Т а б л и ц а 173

чат	пых	трё	áлки	фта	буй	урé	рах
э́на	йти	канé	штам	зйй	высь	тро	нир
зай	ска	мем	о́ни	прак	лить	рапу́	жак
плю	о́бра	э́га	каш	вах	пабé	астъ	

Т а б л и ц а 174

исль	я́ли	рат	ноть	приш	арé	чек	сро
пай	алько́	чал	нитá	вофь	бем	о́ва	кох
ука́	пиф	альны́	áли	зит	син	слу	чре
сай	лар	ти́да	икта́	áца	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	ичí
у́ви	сти	сне	нак	аво́	нол	панá	сич
абна́	ца́да	тиль	о́зит	фси	пат	лаф	

Т а б л и ц а 176

áрма	то́ля	лим	мен	пре	йза	бать	вно
дам	ахни́	чись	прощ	вич	цет	ивá	хак
э́ка	деф	узны́	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
за́ка	бом	зул	беф	гаш	э́на	бат	йбу
паду́	сла	акú	трам	сал	льви	фай	дат
шини	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
бра	сик	гай	апа́	мон	тим	зну	взе
вох	азни́	ре́на	роть	а́ма	шти	ушьт	

Т а б л и ц а 179

жнм	слу	выл	вы́ба	тади́	сло	сар	дин
рус	пой	тан	сец	асле́	чит	асер	гек
кятн	йда	игу́	дат	у́за	про	тих	лем
разу́	лах	ный	ире́	ван	у́ка	па́ва	

Т а б л и ц а 180

вах	то́ци	ино́	зань	пра	ивле́	лам	фто
аме́	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	ису́	цем	прят	со́па	тан
сой	дал	дох	ива́	нач	щец	кна	тум
соть	кру	зде	бан	и́зны	цей	ме́чи	фах
вак	рапа́	лям	ажу́	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	неа́	ран	воть	ска	фти
лий	азну́	я́ми	пак	иша́	сты	асьт	

Т а б л и ц а 183

вок	рака́	пли	ник	у́ви	ость	гом	ка́цу
лака́	сим	ждас	су́ди	дем	неть	бен	а́чи
вын	ста	аси́	лых	фит	чат	ися́	баф
пана́	ашть	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	ю́да	тоть	у́на	спа	ист	

## Т а б л и ц а 185

сни ра́па сте зан	я́ча хи́та вет пла	ва́ры ча́т падо́ вих	бу́м ши́т у́лк пу́л	и́ци за́м у́жи е́ми	о́нт бе́н ска гой	псе и́на ва́ль стры	мень спе кай
----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------	------------------------------	--------------------

## Т а б л и ц а 186

бе́ва ник ипа́ вом	э́да е́ра но́м на́л	орх ча́т я́ли асты́	пи́х а́фта а́ба ти́н	пре мо́ть цай аки́	успá рей кащ штафь	маф ита́ слы лар	дво сит шка
-----------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------	-------------------

## Т а б л и ц а 187

гати́ ичу́ ито́ ку́ви	ня́т лох за́н пря́	ца́на пам исо́ ти́н	не́ц шты́ кры э́на	фли во́ц о́бна рус	у́ни рани́ сми лю́х	дра бай при́й да́ви	жво кан сы́м
--------------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------

## Т а б л и ц а 188

аро́ коп э́льна вы́т	э́ди а́га цит вась	на́ц тить ижа́ це́ра	за́м нила́ па́ф и́ни	фсек дий о́та усть	аски́ мем той про	чил арвы́ длю вих	гла дек вго
-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------

## Т а б л и ц а 189

них пру́м стра тря	панé кан наф цо́на	вла кро сан гра	при э́са э́щи сты́	гну мен влю дах	и́да уле́ мей вжи	для ахе́ када́ да́би	а́за тку рал
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------------	--------------------

## Т а б л и ц а 190

а́бы раф исна́ сий	жи́на ану́ вой тор	дал вет и́ты я́са	не́м вани́ лик уна́	сту ках о́ми э́зм	а́нка ца́л ла́ть прых	рет акры́ зны́ памь	гла ман вде
-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------------	----------------------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------

## Т а б л и ц а 191

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

## Т а б л и ц а 192

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

Т а б л и ц а 193

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

Т а б л и ц а 194

тей апрó эла нар	яка лей таф авли́	ульши́ дан чет де́ли	нил эра 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	юци дви илько́ наси́	па́га эси вня щил	пый йви зна ним	зур нам мей
---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------	-------------------------------	----------------------------	--------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 196

дум апрé у́та диф	то́за сой нафь а́зди	э́ну вать бат э́да	кась тира́ ави́ цим	скам лал бый али́	йни нех пач фся	вен имé 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 ань жух	тин занó чут пси	бан кам цат
-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------

Т а б л и ц а 198

зий анко́ яни 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 деси орши сык	чал дей вум ча́ти	ски имé 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 адвэ́	о́ста тос жий ра́ли	дин э́жа ана нум	прас лал хать ада́	йпа вый зак спы	дем ини́ дле э́нь	гви чих vlo
-----------------------------	-------------------------------	------------------------------	---------------------------	-----------------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------

Таблица 201

твѐ	тий	вря	óзи	áпы	панá	абры	óла
панйй	дел	зах	тивы́	ца́ши	мерь	áдра	спо
кет	ивйй	нтáть	пен	вать	лам	кра	там
снѐ	наль	зну	цнк	люн	дра	нон	

Таблица 202

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

## 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.	гроз	гром	гроб	грот
4.	бок	боб	бон	бор
5.	корм	корн	корт	көрж
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	пует
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.

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.

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

## Список слов, включенных в вариант 11

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

## Два примера прочтения слов варианта 11

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

- |    |      |     |      |
|----|------|-----|------|
| 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.

- |    |      |     |      |
|----|------|-----|------|
| 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.

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, краг, как, тень, мель, лаз, течь.

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	месть

## 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, месьть.

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

## Список слов, включенных в вариант 17

1.	бой	боль	босс	бок
2.	дашь	дан	дам	дал
3.	кот	конь	корь	кок
4.	вдел	вдет	вдень	вдеть
5.	злил	злит	злим	злишь
6.	врут	мрут	жрут	трут
7.	кон	тон	сон	гон
8.	пир	тир	мир	нир
9.	бъём	вьём	льём	пъём
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			Dcp % (Wcp)	$\sigma_D$ % ( $\sigma_W$ )
		Di (Wi), %				

Расчет:

Выводы:

Подписи лиц, проводивших измерение

\_\_\_\_\_

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ТЕСТЫ ДЛЯ СЛУШАЮЩИХ (АУДИТОРОВ)

Таблица 1

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

Таблица 2

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

Таблица 5

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

Таблица 6

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

Таблица 7

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

Таблица 8

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

Таблица 9

ба...	че...	бу...	жа...	до...
во...	ша...	ма...	ла...	ду...
гро...	сы...	гра...	му...	кра...
бо...	сду...	да...	спа...	ко...
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	...ять	...ом	...аз	...иф
...нёт	...ам	...рут	...ечь	...рап

Таблица 12

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

Таблица 13

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

Таблица 14

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

Таблица 15

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

Таблица 16

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

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

Таблица 25

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

Таблица 26

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

Таблица 27

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

Таблица 28

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

Таблица 33

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

Таблица 34

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

Таблица 35

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

Таблица 36

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

Таблица 45

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

Таблица 46

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

Таблица 47

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

Таблица 48

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

Таблица 49

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

Таблица 50

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5 к ГОСТ 16600—72**  
*Рекомендуемое*

**ДИКТОРСКИЕ ТЕСТЫ СЛОВ**

Таблица 1

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

Таблица 2

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

Таблица 3

газ	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	вьют	полк

Таблица 5

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

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	семь	пух
лом	сыч	тишь	сор	рой
строй	скок	бром	слой	кровь
гад	мой	тыл	док	ноль
бар	сак	лак	вей	вить
бай	дик	толь	такт	шест
бил	мыл	риф	ром	мат
брал	пнут	храп	прут	гнёт

Т а б л и ц а 8

ватт	ров	док	бук	бас
ночь	мот	душ	мат	воз
рак	шип	крах	граф	гrog
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	сёк	гид	таз	жуть
бант	волк	мост	бьют	вен

Таблица 10

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

Таблица 11

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

Таблица 12

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

Таблица 13

таз	зав	груз	мель	лес
нам	кум	век	мазь	стар
быть	лиф	вал	суд	раб
вон	лоб	чан	сыть	гроз
дыр	строк	кап	скот	гарь
нет	лад	дал	вой	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	слои	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	лок	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	вьют	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
вия	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	бьешь
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
пьем	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	най	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	грош	чушь	сон
дыр	кат	гад	краг	толь
сед	дал	морд	мак	дум
хрен	карт	бот	тень	мех
рот	ныть	течь	бель	пас
порт	серп	баш	баз	рать
мол	нам	фай	течь	рам

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	лэг
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	шири	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	луст	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	епал	сдуй
враг	злись	плеть	стон	стан
дань	врут	тол	рыть	дуй
хек	гон	кус	лоб	куш
бей	пир	куль	визг	тук
трём	пьём	пьешь	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	серп	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

Таблица 42

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

Таблица 43

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

Таблица 44

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

Таблица 45

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

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
дран	кок	пат	муть	сыпь
вшить	вдеть	сдам	спарь	сдут
враг	злишь	плешь	стон	стан
рань	трут	дол	ныть	суй
хек	гон	кус	лоб	куш
сей	нир	пуль	писк	сук
трём	пьём	пьёшь	час	тек
месть	лис	трёт	пьют	долг

Т а б л и ц а 49

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

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	1 ад
вить	вей	лак	сак	бар
шесть	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:

- с места бортпроводницы;
- из кабины пилотов;
- по каналам УКВ и КВ радиостанций.

**3. Условия и методы измерений**

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

Измерение разборчивости речи громкоговорящего устройства СГУ-15 производилось по таблицам звукосочетаний и методике ГОСТ 16600—72 «Передача речи по трактам радиотелефонной связи. Требования к разборчивости речи и 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	Номер таблицы				$D_{\text{ср}}, \%$	$\sigma_D, \%$
		36	37	38	39		
		$D_t, \%$					
Петров	8 «А»	83	91	87	85		
Иванов	5 «Д»	86	87	93	87	85	4,5
Сидоров	10 «Д»	82	81	83	78		

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

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)



**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 связанного текста (срыв связи восстанавливают 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. Большой берег свое здоровье.
3. Общее состояние генерала ухудшилось.
4. Мать отлично играла на пианино.
5. Игрушки очень обрадовали целинников.
6. Эта беседа всех развеселила.
7. В институте я изучал физику.
8. Статью трудно было изменить.
9. Дежурный принес одежду щетку.
10. Зимний вечер был тихий.

**Тест 6**

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

**Тест 7**

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

**Тест 8**

1. Футболист забил гол.
2. Гидролог осмотрел плотину.
3. В кишлаке веселый праздник.
4. Летчицы выполняют фигуры.
5. Моторист слышит помехи.
6. В степи была биостанция.
7. Громко щелкнул выключатель.
8. Директор поблагодарил служащих.
9. Ученик понял решение задачи.
10. Охотник убил лису.

**Тест 9**

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

**Тест 10**

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

**Тест 11**

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

**Тест 12**

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

**Тест 13**

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

**Тест 14**

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

**Тест 15**

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

**Тест 16**

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

**Тест 17**

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

**Тест 18**

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

**Тест 19**

1. 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 радиogramму зенитчикам.
8. Берегите главный механизм.
9. Подготовьте инструмент бортмеханику.
10. Физику поняли хорошо.

**Тест 24**

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

**Тест 25**

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

**Тест 34**

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

**Тест 35**

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

**Тест 36**

1. В лагере объявили карантин.
2. В зоопарк привезли слона.
3. Археологи вели раскопки.
4. Мастер вошел в цех.
5. Дети собирали щавель.
6. В саду поспела черешня.
7. На столе лежали графики.
8. Во дворе заливали коток.
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 был фонтан.
5. Машина стояла в гараже.
6. Лаборатория сдала отчет.
7. Письмо опустили в ящик.
8. Дети готовились к празднику.
9. На столе лежала конфетница.
10. В магазине продавался хек.

**Тест 41**

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

**Тест 42**

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

**Тест 43**

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

## Тест 44

1. Фотографии получились плохие.
2. В шкафу висят пиджаки.
3. Метеорологи прогнозируют погоду.
4. Рабочие забывают 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. 4/1 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