

Table 3. Set of vowels that are used in automatic transcription of Russian texts.

«Phoneme» designation	Traditional designation	Vowel description
U0 U	/u/ (/y/)	Close back/front rounded vowel (пу́ля, пу́ть, уро́дина, у́клон)
O0	/o/ (/o/)	Close-mid back rounded vowel (по́ле, паркóвка)
A0 A	/a/	Open front unrounded vowel (травá, водá, травá, паркóвка)
E0	/e/ (/э/)	Close-mid/Open-mid front unrounded vowel (фе́рма, ме́ра)
Y0 Y	/i/	Close central unrounded vowel (сы́р, коры́то, мы́чание, полы́хаты)
I0 I	/i/	Close front unrounded vowel (пи́во, пи́цца, ви́но, пи́ла)

Table 4. Set of consonants that are used in automatic transcription of Russian texts.

«Phoneme» designation	Traditional designation	Consonant description
K K0	/k/ /kʲ/	Voiceless (palatalized) velar stop (китель, Лукьяненко, ку́кла, Ку́дрявцев)
KH KH0	/x/ /xʲ/	Voiceless velar fricative (хек, хитрость, бог, ухó)
GH GH0	/ɣ/ /ɣʲ/	Voiced velar fricative (мох горит)
G G0	/g/ /gʲ/	Voiced velar stop (ген, гибель, угон, газон)
J0	/j/	Palatal approximant (йо́гурт, енот)
TSH TSH0	/tʃ/ /tʃʲ/	Voiceless alveolo-palatal affricate (подштанники, черника, чи́жик)
SH SH0	/ʃ/ /ʃʲ/	Voiceless retroflex fricative (щавель, мо́щ, ма́шина, ме́шок)
ZH ZH0	/z/ /zʲ/	Voiced retroflex fricative (же́на, па́жить, борщ горячий)
DZ DZ0	[dʒ] [dʒʲ]	Voiced alveolar affricate (принц гуляет, Годзилла)
DZH DZH0	[dʒh] [dʒhj]	Voiced alveolo-palatal affricate (до́чь гуляет, Фиджи)
R R0	/r/ /rʲ/	Alveolar and postalveolar trills (ринг, трюк, порá, пирсинг)
T T0	/t/ /tʲ/	Voiceless dental stop (тир, утёнок, Та́ня, то́рт)
TS TS0	/ts/ /tsʲ/	Voiceless alveolar affricate (ца́рь, во́т Серге́й)
S S0	/s/ /sʲ/	Voiceless alveolar sibilant (селёдка, бисер, са́хар, моро́з)
D D0	/d/ /dʲ/	Voiced dental stop (Ди́ма, кади́ло, дра́ка, выда́ча)
Z Z0	/z/ /zʲ/	Voiced alveolar fricative (зигзаг, о́земь, зигзаг, зо́на)
N N0	/n/ /nʲ/	Alveolar nasal (ню́анс, ко́ни, нюа́нс, но́с)
L L0	/l/ /lʲ/	Velarized alveolar lateral approximant (ле́в, бо́ль, ло́сь, па́латка)
P P0	/p/ /pʲ/	Voiceless bilabial stop (Ко́перник, пи́во, при́вет, па́рень)
F F0	/f/ /fʲ/	Voiceless labiodental fricative (фе́я, по́фиг, фли́рт, ко́фр)
B B0	/b/ /bʲ/	Voiced bilabial stop (ряби́на, прибо́й, ба́ржа)
V V0	/v/ /vʲ/	Voiced labiodental fricative (ви́но, на́вет, во́дка, па́водок)
M M0	/m/ /mʲ/	Bilabial nasal (ми́р, Пермь, мо́рж, ма́ма)