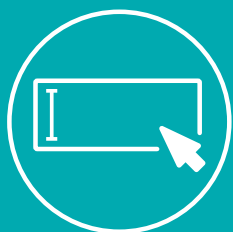


# Voice2Med | Рекомендации по диктовке

Качество распознавания речи зависит от многих факторов: от алгоритмов, акустических и языковых моделей, на которых эти алгоритмы обучались, от микрофона, через который компьютер слышит пользователя. Навыки пользователя тоже могут повлиять на результат.

Голосовой ввод может ускорить работу, но он отличается от более привычных способов ввода. Перед вами рекомендации по диктовке, которые помогут улучшить качество распознавания и облегчат работу с голосовым вводом.



Установите курсор  
в любом текстовом поле



Запустите приложение  
горячей клавишей или голосом



Произнесите  
текст



Распознанный текст  
появится в поле ввода

## Санкт-Петербург

194044, ул. Гельсингфорсская, 3-11, лит. Д  
Тел.: +7 812 325 8848  
Факс: +7 812 327 9297  
stc-spb@speechpro.com

## Москва

109004, Земляной Вал, 59, стр. 2  
Тел.: +7 495 669 7440  
Факс: +7 495 669 7444  
stc-msk@speechpro.com



ЦРТ

ГРУППА  
КОМПАНИЙ

# Рекомендации по диктовке

## **Регулируйте чувствительность микрофона**

Старайтесь диктовать в тихой обстановке. Программа хорошо справляется с отделением речи от шума, но во время паузы она может настроиться и распознавать тихую фоновую речь. Если распознаются посторонние звуки, попробуйте уменьшить чувствительность микрофона.

## **Продумайте текст заранее**

Речь с запинками хуже распознается. Если вы заранее продумаете, что будете говорить, то запинок и речевых ошибок будет меньше и результат распознавания улучшится.

## **Говорите в естественном темпе**

Voice2Med плохо распознает речь при диктовке по слогам. Система обучается на обычной речи, поэтому если вы будете делить слова по слогам или делать на каждый слог ударение, это ухудшит результат распознавания.

## **Избегайте очень коротких фраз**

Старайтесь использовать фразы хотя бы из нескольких согласованных слов, чтобы система могла понять контекст и определить окончания. В коротких фразах, особенно в однословных, могут возникнуть ошибки.

## **Четко проговаривайте слова и делайте между ними краткие паузы**

Краткие паузы между словами помогут замедлить речь и акцентировать предлоги и окончания. При быстром темпе речи четко проговаривайте все звуки.

## **Произносите знаки препинания**

Проговаривайте знаки препинания, такие как «запятая», «двоеточие», «тире», «дефис», а для перехода на новую строку используйте слово «абзац».

## **Произносите английские и латинские слова с русским акцентом**

Voice2Med распознает русскую речь, но некоторые популярные английские и латинские слова программа тоже знает.

## **Соблюдайте правила диктовки, изложенные ниже**

# Знаки препинания

Произносите знаки препинания с небольшой паузой до и после них. Знаки препинания, названия которых состоят из двух слов, называйте как в таблице.

.	точка	-	дефис	/	слэш
,	запятая	—	тире	(	открыть скобки
;	точка с запятой	?	вопросительный знак	)	заккрыть скобки
:	двоеточие	!	восклицательный знак	«	открыть кавычки
...	многоточие	/	косая черта	»	заккрыть кавычки

Заглавная буква автоматически ставится после точки. Первое слово после запуска распознавания будет с заглавной буквы, если это задано в настройках.

# Числа

## Числительные

Произносите числительные как принято в математике. Порядковые числительные отображаются словами.

раз	раз	3,8	три целых восемь десятых
1	один	14,36	четырнадцать целых тридцать шесть сотых
358	триста пятьдесят восемь	3,125	три целых сто двадцать пять тысячных
2047	две тысячи сорок семь	первый	первый
0,50	пятьдесят сотых	второй	второй

## Размеры, простые дроби

При описании размера перечисляйте все измерения, используя предлог «на» в одной фразе без паузы. Простые дроби со знаменателем до девяти произносите как принято в математике, дроби со знаменателем 10 и более произносите со словами «косая черта» или «слэш».

15×6	пятнадцать на шесть	5/9	пять девярых
15×6×7	пятнадцать на шесть на семь	120/80	сто двадцать косая черта восемьдесят

## Римские цифры

Чтобы вставить в текст римские цифры, произнесите «римское» и само число от одного до двенадцати. В сочетании порядковых числительных со словами «степень», «тип», «ребро», «межреберье», «пястная кость», «плюсневая кость» римские цифры ставятся автоматически.

I	римское один	III ребро	третье ребро
XII	римское двенадцать	II межреберье	второе межреберье
II степень	вторая степень	V пястная кость	пятая пястная кость
III тип	третий тип	I плюсневая кость	первая плюсневая кость

# Единицы измерения

Единицы измерения произносите в любом падеже и числе, однако они будут отображаться в сокращенном виде.

## Единицы длины и площади

км	километр	мм	миллиметр	кв. м	квадратный метр
м	метр	мкм	микрометр	кв. см	квадратный сантиметр
дм	дециметр	нм	нанометр	кв. мм	квадратный миллиметр
см	сантиметр			кв. нм	квадратный нанометр

## Единицы скорости

м/сек	метр в секунду	см/мин	сантиметр в минуту	м/ч	метр в час
см/сек	сантиметр в секунду	мм/мин	миллиметр в минуту	см/ч	сантиметр в час
мм/сек	миллиметр в секунду	л/мин	литр в минуту	мм/ч	миллиметр в час
л/сек	литр в секунду	мл/мин	миллилитр в минуту	л/ч	литр в час
мл/сек	миллилитр в секунду			мл/ч	миллилитр в час

## Радиологические единицы

НУ	единица Хаунсфилда	мЗв	миллизиверт	мкЗв	микрозиверт
----	--------------------	-----	-------------	------	-------------

## Единицы массы и объёма

кг	килограмм	мкг	микрограмм
г	грамм	нг	нанограмм
л	литр	куб. м	кубический метр
мл	миллилитр	куб. см	кубический сантиметр
мкл	микролитр	куб. мм	кубический миллиметр
мг	миллиграмм	куб. нм	кубический нанометр
пг	пикограмм		

## Концентрация

%	процент	нмоль	наномоль
ммоль	миллимоль	моль/л	моль на литр
мкмоль	микромоль	ммоль/л	миллимоль на литр
г/л	грамм на литр	мг%	миллиграмм-процент
мг/л	миллиграмм на литр	мг/л	миллиграмм йода
МЕ	международные единицы	ЕД	единицы действия
МЕ/л	международная единица на литр	ЕД/л	единица действия на литр
МЕ/мл	международная единица на миллилитр	ЕД/мл	единица действия на миллилитр

## Общемедицинские единицы

мм рт.ст.	миллиметров ртутного столба	°	градус
уд./мин	ударов в минуту	°С	градус Цельсия
мкат	милликата́л	мккат	микрочата́л

## Символы

При сравнении правого и левого с помощью обозначений D и S слово «знак» произносить не нужно, например: ди больше эс (см. раздел «Прочее»). Знак крестик, который ставится между измерениями объекта, произносите как предлог «на» (см. раздел «Числа»).

+	знак плюс	>	знак больше	←	стрелка влево
-	знак минус	<	знак меньше	↑	стрелка вверх
±	плюс минус	≥	знак больше или равно	→	стрелка вправо
×	знак крестик	≤	знак меньше или равно	↓	стрелка вниз
=	знак равно		вертикальная черта	α	альфа
≠	знак неравенства	\	обратный слэш	β	бэта
*	знак звездочка	№	номер		

## Дата и время

Если вы называете дату цифрами, называйте день без нуля в начале, например «первое ноль девятое» (а не «ноль первое ноль девятое»).

сек.	секунда	мин.	минута
мсек.	миллисекунда	ч.	час
мксек.	микросекунда	мес.	месяц

### Варианты произношения дат и времени

Даты после 2000-го года можно произносить в коротком формате — «пятнадцатого года»; даты XX века произносите полностью — «тысяча девятьсот восемьдесят четвёртого года».

01.09.2020 г.	первое сентября двадцатого года
01.09.2020 г.	первое девятое две тысячи двадцатого года
1 сентября 2020 года	один [пауза] сентября две тысячи двадцатого года
01.09.	первое сентября, первое ноль девятое
1 год 2 мес.	один год два месяца
1 мес. 2 дня	один месяц два дня
15 часов 10 минут	пятнадцать часов десять минут
10 минут 15 секунд	десять минут пятнадцать секунд

## Обозначения

A<1-10>	а один ... десять	L<1-5>	эль (эл) один ... пять
B<1-12>	бэ (би) один ... двенадцать	M<0-6>	эм ноль ... шесть
C<0-10>	цэ (си) ноль ... десять	N<0-3>	эн ноль ... три
Co<1-5>	си-оу один ... пять	P<1-4>	пэ (пи) один ... четыре
Cx<1-5>	цэ-инс один ... пять	T<0-12>	тэ (ти) ноль ... двенадцать
D<0-12>	ди ноль ... двенадцать	Th<1-12>	тэ-аш (ти-эйч) один ... двенадцать
F<0-4>	эф ноль ... четыре	V<1-6>	ви один ... шесть
G<0-10>	гэ (джи) ноль ... десять		

## Термины

Бильрот I и Бильрот II	Индекс Эванса	По Фурману
Болезнь Бехчета	Киста Бейкера	Пучок Гиса
Болезнь Фрейберга	Киста кармана Ратке	Синусы Вальсальвы
Гадовист	Креатинин	Спицей Киршнера
Гартмановский карман (Карман Гартмана)	Магневист	Ультравист
Глисон	Омнипак	
Грыжа Шморля	Омнискан	
	По Косинской	

## Аббревиатуры

Большинство аббревиатур произносится по буквам, однако есть исключения: ИФА, САК.

АНК	а-эн-ка́	МСКТ-сканирования	эм-эс-ка-тэ́ сканирования
АСК	а-эс-ка́	МФС	эм-эф-э́с
ДВИ	дэ-вэ-и́	НДКТ	эн-дэ-ка-тэ́
ДКУ	дэ-ка-у́	ОГК	о-гэ-ка́
ИВЛ	и-вэ-э́л	ОНМК	о-эн-эм-ка́
ИҚД	и-ка-дэ́	ОРВИ	о-эр-ви́ (о-эр-вэ-и́)
ИФА	ифа́	ОРЗ	о-эр-зэ́
КВ	ка-ва́	ПМА	пэ-мэ-а́
КЛКТ	кэ-эл-ка-тэ́	ПСА	пэ-сэ-а́
КПТЧ	кэ-пэ-тэ-че́	ПФС	пэ-эф-э́с
КТ	ка-тэ́	РМЖ	эр-эм-жэ́
КТ-картина	ка-тэ́ картина	СА	эс-а́
КУ	ка-у́	САК	сак
ЛЖ	эл-жэ́	ТПФ	тэ-пэ-эф́
МЛУ/ШЛУ	мэ-лэ-у́/шэ-лэ-у́	УЗ-аппарат	у-зэ́ аппарат
мпМРТ	эм-пэ́ эм-эр-тэ́	УЗД	у-зэ́-дэ́
МР-ангиография	эм-эр-ангиогра́фия	УЗИ	узи́
МР-миелография	эм-эр-миелогра́фия	УЗ-признаки	узэ́ признаки
МР-признаки	эм-эр-признаки	ФГДС	фэ-гэ-дэ-э́с
МР-сигнал	эм-эр-сигнал	ХИГМ	хигм
МР-томограмма	эм-эр-томограмма	ЧЛС	че-эл-э́с
МР-томографа	эм-эр-томогра́фа	ЭДГ	э-дэ-гэ́
МР-томография	эм-эр-томогра́фия	ЭКГ	э-кэ-гэ́
МР-характеристики	эм-эр-характеристики	ЭКС	э-ка-э́с
МРКС	эм-эр-ка-э́с		
МСКТ	эм-эс-ка-тэ́		

Аббревиатуры, которые распознаются только в полной форме:

ПОП	поясничный отдел позвоночника
-----	-------------------------------



Fazekas	фазэкас
Fazekas 0	фазэкас ноль
Fazekas 1	фазэкас один
Fazekas 2	фазэкас два
Fazekas 3	фазэкас три
Fazekas 4	фазэкас чатыре

Neer	нээр
Neer 1	нээр один
Neer 2	нээр два
Neer 3	нээр три
Neer 4	нээр чатыре

PD	пи-дi
PD FS	пи-ди эф-эс
PD FS BI	пи-ди эф-эс вэ-и

TNM-классификация	
T <0-4, a c>	тэ ноль ... чатыре эй   си
N <0-3>	эн ноль ... три
M <0-1>	эм ноль ... один
Например: T1aN3M1	тэ один эй эн три эм один

T1	ти (тэ) один
T1 MPR	ти (тэ) один эм-пэ-эр
T1 BI	ти (тэ) один вэ-и
T1-взвешенные изображения	тэ один-взвешенные изображения

T2	ти (тэ) два
T2-FLAIR	ти (тэ) два флээр (флээр, флаир)
T2 BI	ти (тэ) два вэ-и
T2-взвешенные изображения	тэ два-взвешенные изображения

Modic	модик
Modic 1	модик один
Modic 2	модик два
Modic 2-3	модик два три
Modic 3	модик три

PGMI	пи-джи-ми-ай
PGMI: G	пи-джи-ми-ай джи
PGMI: I	пи-джи-ми-ай ай
PGMI: M	пи-джи-ми-ай эм
PGMI: P	пи-джи-ми-ай пи

Stoller	столер
Stoller I	столер один
Stoller II	столер два
Stoller IIIa	столер три а
Stoller IIIb	столер три бэ
Stoller IV	столер чатыре

## Диапазоны

Для ввода диапазонов значений (процентов, дат и пр.) используйте формат «число [пауза] тире число единицы» или «число [пауза] дефис число единицы».

15-20%	пятнадцать [пауза] тире двадцать процентов
1995-1999 год	тысяча девятьсот девяносто пятый [пауза] тире тысяча девятьсот девяносто девятый год
100-150 раз	сто [пауза] дефис сто пятьдесят раз



# Прочее

## Телефонные номера

8 921 753 30 13      восемь девятьсот двадцать один семьсот пятьдесят три тридцать тринадцать

8 9 2 1 7 5 0 3 0 1 3      восемь девять два один семь пять ноль три ноль один три

## Сравнение правого и левого

$D = S$       дэ (ди) равно эс

$D \leq S$       дэ (ди) меньше или равно эс

$D \geq S$       дэ (ди) больше или равно эс

$D < S$       дэ (ди) меньше эс

$D > S$       дэ (ди) больше эс

$OD = OS$       о-дэ равно о-эс

$OD \leq OS$       о-дэ меньше или равно о-эс

$OD \geq OS$       о-дэ больше или равно о-эс

$OD < OS$       о-дэ меньше о-эс

$OD > OS$       о-дэ больше о-эс