

cwRadist

*Программа предназначена для изучения и совершенствования навыков
в приёме сигналов азбуки «Морзе».*

*Системные требования: **Windows 10–11 x 64.***

*Программа не требует установки и может располагаться как на
настольном компьютере, так и на съёмном носителе (флешке).*



Папки с файлами, используемые программой по умолчанию:

Doc – Здесь этот файл и любая полезная документация по теме.

User – Текстовые и звуковые файлы созданные пользователем.

Количество папок ограничено только вашими потребностями.

Перед запуском программы из папки “**Doc**” установите шрифт “**monaco**”.

Запустите файл “**cwRadist.exe**” и выберете необходимый модуль.

В меню «**Файл**» главного окна: **Справка** – **F1** и **Выход** – **Alt + F4**.

Морзянка: Изучение Азбуки Морзе, подготовка контрольных текстов и звуковых файлов.

Экзамен:

Тренировка в приёме случайных текстов.

Приём контрольных текстов.

Проверка принятых радиogramм.

Конкурс:

Тренажёр телеграфных соревнований.

Приём позывных.

Скорость передачи радиogramм сигналами азбуки Морзе:

Words per Minute (**WPM**) – Слов в минуту.

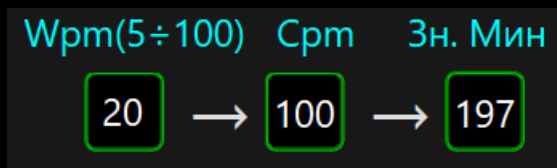
Characters per Minute (**CPM**) – Символов в минуту = **WPM x 5**.

Под «**Words**» подразумевается кол-во групп, состоящих из слова «**PARIS**» переданных за одну минуту.

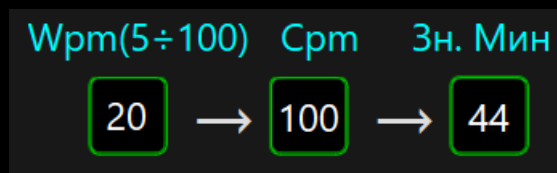
Второй способ — это измеренная фактическая скорость передачи (групп, знаков) в минуту.

В первом случае независимо от содержимого радиogramмы длительность телеграфных посылок будет *неизменна*.

Передача групп символов, состоящих только из буквы «Е».



Передача групп символов, состоящих только из цифры «0 - ноль».



Морзянка

Режимы активируются установкой соответствующих флажков.

По умолчанию установлен «Редактор».

*Изменения в окнах установок параметров
применяются только после
нажатия клавиши **Enter!***

Изменение длительности звучания посылок

Особые Установки Передачи:

Добавить длительность точки :

к Тире 0 ▾ 0÷3

к паузе между Символами 0 ▾ -1÷3

к паузе между Словами 0 ▾ -2÷2

Изменение кол-во групп и символов в группе.

50

Кол-во Групп (1÷100)

5

Кол-во Символов в Группе (1÷10)

Словоформы.

Озвучили: Степан (9 лет) и Алиса (Яндекс).

UA30575WL© CwRadist Морзянка

Очистить окно редактора

Перемешать текст редактора

↓ НЕЖНО ЖМИ НА КЛАВИШИ ↓

Создать текст

F → ФИ-ЛИ-МООН-ЧИК

S → СА-МО-ЛЁТ

Z → ЗАА-КАА-ТИ-КИ

D → ДОО-МИ-КИ

Ф → ФИ-ЛИ-МООН-ЧИК

С → СА-МО-ЛЁТ

З → ЗАА-КАА-ТИ-КИ

Д → ДОО-МИ-КИ

F → . . - .

S → . . .

Z → - - . .

Слушать

Стоп

Создать Звук

Текст из Файла

Запись Текста

Запись Звука

Морзянка

Основные Настройки Передачи:

■ Добавить VVV= AR к Передаче.

Wpm(5÷100) Срм Зн. Мин Тон (300÷1200)

15 → 75 → 50 650

Озвучивание Клавиатуры:

■ ← Напевы Степан

Особые Установки Передачи:

Добавить длительность точки :

к Тире 0 0÷3

к паузе между Символами 0 -1÷3

к паузе между Словами 0 -2÷2

■ Генератор Случайного Текста:

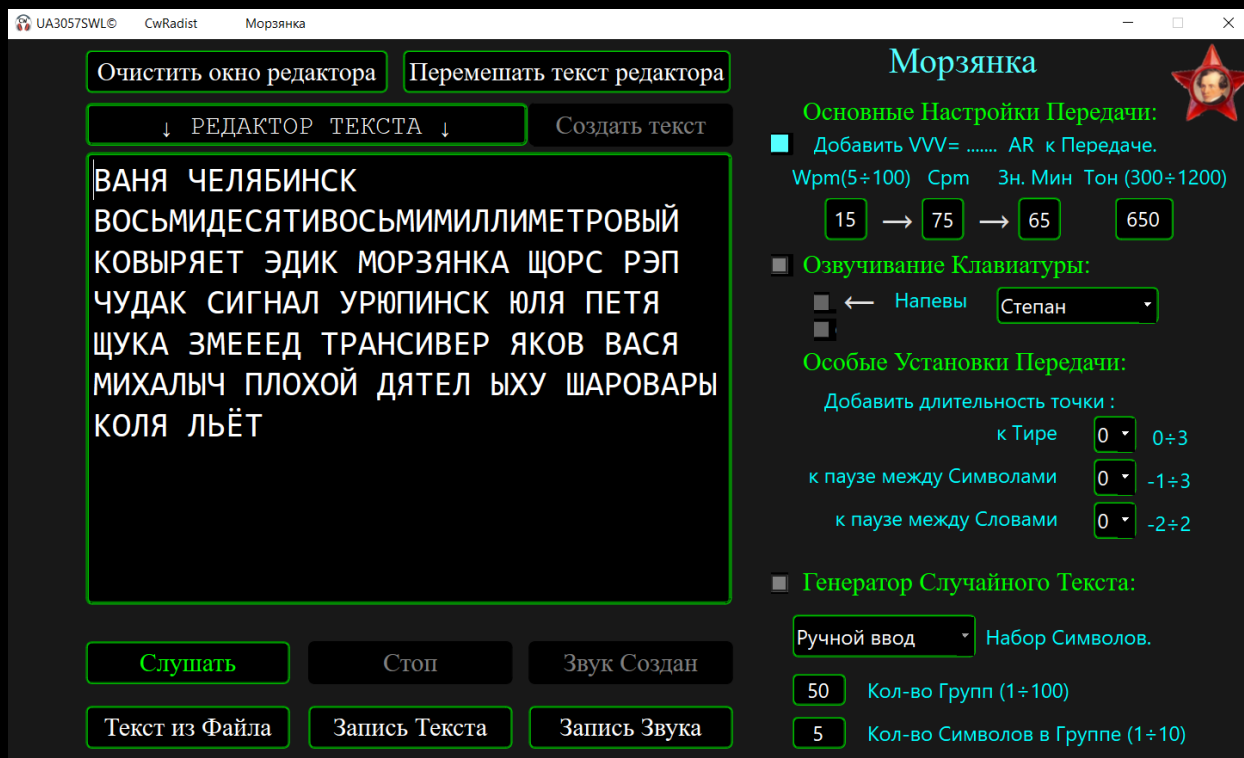
Ручной ввод Набор Символов.

50 Кол-во Групп (1÷100)

5 Кол-во Символов в Группе (1÷10)

Редактор.

Включен по умолчанию.



Генератор случайного текста:

- 1). Ручной ввод символов в панель над главным окном.
- 2). Русский алфавит.
- 3). Русский алфавит + цифры.
- 4). Латинский алфавит.
- 5). Латинский алфавит + цифры.
- 6). Цифры.
- 7). Знаки препинания.

Без редактирования текста в главном окне.

Морзянка

Основные Настройки Передачи:

Добавить VVV= AR к Передаче.

Wpm(5÷100) Срт Зн. Мин Тон (300÷1200)

25 → 125 → 92 650

Озвучивание Клавиатуры:

← Напевы Степан

Особые Установки Передачи:

Добавить длительность точки :

к Тире 0 0÷3

к паузе между Символами 0 -1÷3

к паузе между Словами 0 -2÷2

Генератор Случайного Текста:

Лат. + Цифры Набор Символов.

50 Кол-во Групп (1÷100)

5 Кол-во Символов в Группе (1÷10)

В редакторе и генераторе запись производится в форматах:

Текста - UTF-8.

Звука - Wave.

Экзамен

При приёме все символы в группе записываются подряд. Раздел между группами пробел (желательно) или Enter: **ABCDE GTR KJUYT 54 MNBV**.

При этом в каждой принятой группе должен присутствовать хотя бы один символ.

В окне приёма после нажатия на кнопку “Проверить”:

Синий – пропущенный символ.

Красный – ошибка в приёме.

*Проверка возможна только для радиограмм
состоящих из **пяти** символов!!!*


Тренировка.

Формирование случайных текстовых и звуковых данных.

Наборы символов:

1. Русский Алфавит.
2. Русский Алфавит + Цифры.
3. Латинский Алфавит.
4. Латинский Алфавит + Цифры.
5. Цифры.
6. Знаки препинания.
7. Ручной ввод символов.

UA3057SWL© cwRadist Экзамен



■ Тренировка

■ Приём Радиogramм

■ Экзамен ■ Проверка

Wpm(5-100) Cpm Зн. Мин Тон (300-1200)

25 → 125 → 89 650

Принятый текст: 2 + 2 = 4

Контрольный текст: Лат. + Цифры

Q5CK6	KDFKL	HN6BW	ZKP6K	BUVZU
JM09E	PJX5R	OAC7R	Q1BL6	HAVIF
QHJKC	18ALR	Q901M	L8PUD	L52VN
O27A4	GQYWU	1J0AI	MLRVR	9DXTC
UAS3Y	BMDAL	KW073	DVAX2	7BXWF
2Z61X	64W0Q	L1XLO	O9MI7	4RBXG
FCD1B	C5GAA	J0LQ2	ADA5X	R04WK
J0SZK	6B79Q	GKSVJ	9BQ37	18NUM
KS3MK	2G0FD	QITJ3	NUXBT	LR17E
DEABE	O1LY8	X0NYX	2Y4QA	MYJ92

QHCK6	KDFKL	HN6BW	ZKP6K	BUVZU
JM09E	PJX5R	OAC7R	Q1BL6	HAVIF
QHJKC	18ALR	Q901M	L8PUD	L52VN
O27A4	GQYWU	1J0AI	MLRVR	9DXTC
UAS3Y	BMDAL	KW073	DVAX2	7BXWF
2Z61X	64W0Q	L1XLO	O9MI7	4RBXG
FCD1B	C5GAA	J0LQ2	ADA5X	R04WK
J0SZK	6B79Q	GKSVJ	9BQ37	18NUM
KS3MK	2G0FD	QITJ3	NUXBT	LR17E
DEABE	O1LY8	X0NYX	2Y4QA	MYJ92

Старт

Стоп


Проверить

Показать

Новый

Приём радиogramм (контрольных текстов).

UA3057SWL © cwRadist Экзамен



Тренировка

Приём Радиogramм

Экзамен

Проверка

Принятый текст: 2 + 4 = 6

Контрольный текст: Урок_00.txt
Урок_00.wav

O6TCN MDYUO STDZB K0T6F ARAMH
SW0ZA GSN5N J LX6N AM8A6 1WNX4
ERWZN NV3Z4 N IAXI 6ZHND MXJHA
0TKYT QJA0F BEWIR Q08IH QJANM
KVHEP 3NDXK GY8CN SFP0P M2DM7
RZ1HB DJM22 EI J AN 02V5T VTJKL
SNSOL LCYHZ KQ9TI 9N9KP WLLNM
PWD6L P5770 EN44X 578GT HET63
L8S2B A2CZB 5W4FD TH6UB CJV14
Y0D1T BWQL8 HXZR2 3RCTO ZNG94

O6TCN MDYUO HTDZB K0T6F ARAMH
SW0ZA GSN5N J LX6N AM8A6 1WNX4
ERWZN NV3Z4 N IAXI 6ZHND MXJHA
0TKYT QJA0F BEWIR Q08IH QJANM
KVHEP 3NDXK GY8CN SFP0P M2DM7
RZ1HB DJM22 EI 1 AN 02V5T VTJKL
SNSOL LCYHZ KQ9TI 9N9KP WLLNM
PWD6L P5770 EN44X 578GT 5ET63
L8S2B A2CZB 5W4FD TH6UB CJV14
Y0D1T 6WQL8 HXZR2 3RCTO ZNG94

Старт

Стоп

Проверить

Показать

Текст из Файла

Звук из Файла

Новый


Экзамен.

*Загрузка звукового файла радиোগраммы и сохранение
принятого текста в файл.*

UA3057SWL©

cwRadist

Экзамен




☐ Тренировка

☐ Приём Радиогрaмм

☒ Экзамен ☐ Проверка

Принятый текст:

Урок_00.wav



06TCN MDYU0 HTDZB K0T6F ARAMH
SW0ZA GSN5N J LX6N AM8A6 1WNX4
ERWZN NV3Z4 N IAXI 6ZHND MXJHA
0TKYT QJA0F BEWIR Q08IH QJANM
KVHEP 3NDXK GY8CN SFPOP M2DM7
RZ1HB DJM22 EI1AN 02V5T VTJKL
SNSOL LCYHZ KQ9TI 9N9KP WLLNM
PWD6L P5770 EN44X 578GT 5ET63
L8S2B A2CZB 5W4FD TH6UB CJV14
Y0D1T 6WQL8 HXZR2 3RCTO ZNG94

Старт

Стоп

Текст в Файл


Звук из Файла

Новый

Проверка.

Сравнение ранее принятых радиোগрамм с контрольным текстом.

UA3057SWL© cwRadist Экзамен



☐ Тренировка

☐ Приём Радиোগрамм

☐ Экзамен ☒ Проверка

Принятый текст: 5 + 4 = 9

Контрольный текст: Rx_Text.txt
Урок_00.txt

O6BCN	MDYUO	HTDZD	K0T6F	ARAMH
SW0ZA	GSN5N	JLX6N	AM8A6	1WNX4
ERWZN	NV3Z4	NIAXI	6ZHND	MXJHA
0TKYT	QJA0F	BEWIR	Q08IH	QJANM
KVHEP	3NDXK	GC8CN	SFPOP	M2DM7
RZ1HB	DJM22	EI1AN	02V5T	VTJKL
SNSOL	LCYHZ	KQ9TI	9N9KP	WLLNM
PWD6L	P5770	EN44X	578GT	5ET63
L8S2B	A2CZB	5W4FD	TH6UB	CJV14
Y0D1T	6WQL8	SXZR2	3RCTO	ZNG94

O6TCN	MDYUO	HTDZB	K0T6F	ARAMH
SW0ZA	GSN5N	JLX6N	AM8A6	1WNX4
ERWZN	NV3Z4	NIAXI	6ZHND	MXJHA
0TKYT	QJA0F	BEWIR	Q08IH	QJANM
KVHEP	3NDXK	GY8CN	SFPOP	M2DM7
RZ1HB	DJM22	EI1AN	02V5T	VTJKL
SNSOL	LCYHZ	KQ9TI	9N9KP	WLLNM
PWD6L	P5770	EN44X	578GT	5ET63
L8S2B	A2CZB	5W4FD	TH6UB	CJV14
Y0D1T	6WQL8	HXR2	3RCTO	ZNG94

Проверить

Принятый Текст

Контр. Текст

Новый

Конкурс

Тренажёр телеграфных соревнований или приём позывных.

Управление:

F1 - Общий вызов.

F4 – Показать позывной.

F5 – Послушать позывной.

F9 – Послушать контрольный номер.

Esc – Очистка лога.

Enter – Продолжение связи (при пустом окне позывного как F1).

Доступные клавиши:

Новичок – **F1**, **F4**, **F5** и **F9**.

Любитель – **F1**, **F5** и **F9**.

Спортсмен – **F1** и **F9**.

Конкурс – **F1**.

Соревнования – Контрольный номер:

CQ-M – RST + Номер связи. Все позывные и контрольные номера сгенерированы случайным образом.

R-DX-C – RST + Для **РФ** - двухбуквенное обозначение субъектов (реальные позывные).

Для остальных позывные и контрольные номера сгенерированы случайным образом.

RDA-C – RST + RDA для **РФ** (реальные позывные).

Для остальных позывные и контрольные номера сгенерированы случайным образом.

Ham Spirit - RST и сочетания зоны ITU и первых двух букв сектора QTH
локатора (реальные позывные).

RRTC – Для очных участников - RST + Случайные позывной и буквенный
контрольный номер (R#X, R##X, R##XX, XXX или XXXX).
Для остальных – RST и зона ITU (реальные позывные)

Свои установки:

Общий вызов: Test, CQ, Всем, Нет (не передается).

Позывной: Необязательно (не передается).

Контрольный номер: Необязательно, кроме CQ-M (Автоматически).

WPM: Скорость своей передачи 15÷50.

Тон: Тон своей передачи 500÷950 Гц.

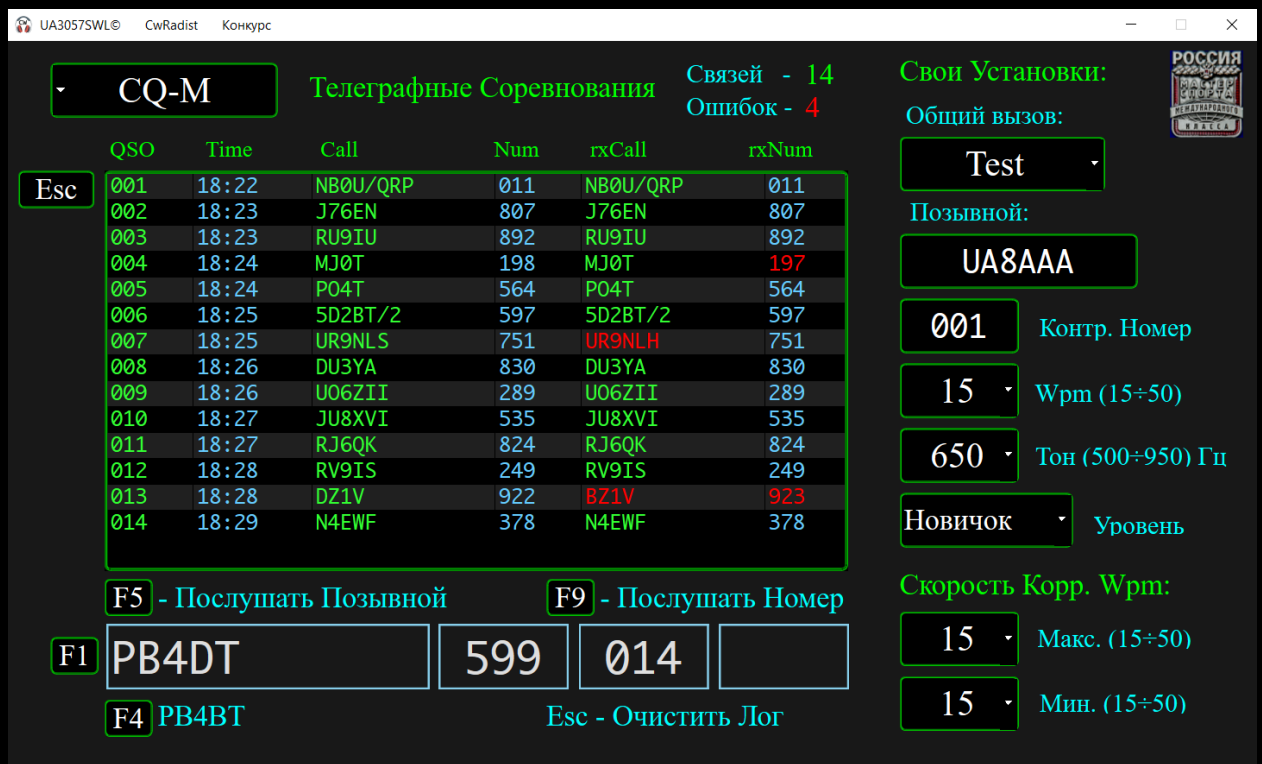
Уровень: Желаемый уровень подготовки.

Скорость корреспондента WPM:

Изменяется случайным образом в пределах min÷max значений (15÷50).

Тон и качество передачи также меняется случайным образом.

После ввода позывного и нажатия кнопки “Enter” редактирование введённых данных становится НЕВОЗМОЖНЫМ!!!



Приём позывных.

All Call — Позывные стран мира.

Rus Call — Российские позывные.

Ex USSR Call — Позывные стран бывшего СССР.

UA3057SWL © CwRadist Конкурс

Ex USSR Call **Приём Позывных** Связей - 12
Ошибок - 2

QSO	Time	Call	Num	rxCall	rxNum
Esc 001	18:35	E01Q	599	E01Q	599
002	18:36	EZ1K/4	599	EZ1K/4	599
003	18:36	UL9AEG	599	UL9AEG	599
004	18:37	UE4NSI	599	UE4NSS	599
005	18:37	RZ7CL	599	RZ7CL	599
006	18:38	R0RR	599	R0RR	599
007	18:38	4L8L	599	4L8L	599
008	18:39	EM3KDH	599	EM3KDH	599
009	18:39	UR8J	599	UR8J	599
010	18:40	EX3S	599	EX3S	599
011	18:40	E09J	599	E09W	599
012	18:40	R7LT	599	R7LT	599

F5 - Послушать Позывной

F1

F4 - Показать Позывной Esc - Очистить Лог

Свои Установки:

Общий вызов:

Позывной:

Контр. Номер

Wpm (15÷50)

Тон (500÷950) Гц

Уровень

Скорость Корр. Wpm:

Макс. (15÷50)

Мин. (15÷50)

Все позывные формируются случайным образом по правилам, принятым для радилюбительской службы.

Конкурс – с ограничением по времени.

(Доступен во всех режимах)

Продолжительность конкурса 5÷300 с шагом 5 минут.

Кнопка «Старт» – начало конкурса.

Кнопка «Стоп» – ручное завершение конкурса.

UA3057SWL CwRadist Конкурс

RRTC

5

Минут

Старт

Стоп

Связей - 10

Ошибок - 3

Свои Установки:

Общий вызов:

Test

Позывной:

UA8AAA

30 Контр. Номер

15 Wpm (15÷50)

650 Тон (500÷950) Гц

Конкурс Уровень

Скорость Корр. Wpm:

15 Макс. (15÷50)

15 Мин. (15÷50)

Esc

QSO	Time	Call	Num	rxCall	rxNum
001	18:51	R37X	ILMB	R37X	ILMB
002	18:52	R46MI	PPPW	R46MI	PPPW
004	18:52	R74GX	RWR	R74GX	RWR
005	18:53	R33UW	TOPX	R33UW	RO
006	18:53	R45Y	FWX	R45C	FWX
007	18:54	R11VZ	SOJ	R11VZ	SOJ
008	18:54	R30MQ	UNKA	R30MQ	UNKA
009	18:54	R49IV	WDTL	R49IV	WDTL
010	18:55	R44C	SMZ	R44Y	SMZ
011	18:55	R4B	CLEW	R4B	CLEW

F1

599

30

Esc - Очистить Лог

UA3057SWL

© 2024 - 2025