

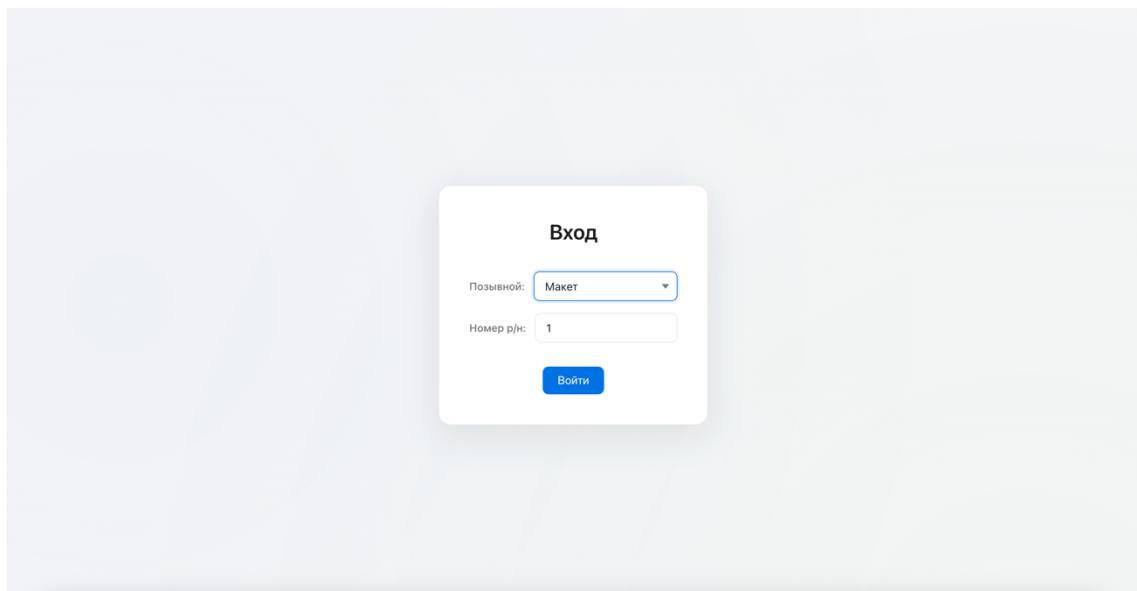
ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Чтобы подключиться к занятию, обучающемуся необходимо:

1. Открыть браузер;
2. В адресной строке ввести IP-адрес преподавательского компьютера (адрес сообщается преподавателем перед началом занятия);



3. Дождаться появления пользовательского интерфейса, выбрать позывной и номер радионаправления, после чего нажать кнопку «Войти».



Подключение считается успешным, если на экране появился интерфейс программы и в графе «Соединение с сервером» находится надпись «подключено».

The screenshot shows a web-based interface for configuring a communication system. At the top, there are several status indicators: 'Ваш позывной: Макет-1', 'Получатель: Не выбран', 'Соединение с сервером: подключено' (highlighted in green), and 'Тема: Светлая'. Below these are dropdown menus for 'Ключ: Автоматический' and 'Формат обмена: Оперативный', along with an 'Инструкция' button. The main section is titled 'Количество групп: 20' and contains a grid of 15 group selection buttons labeled 'Группа 1' through 'Группа 15'. Above this grid are input fields for various codes: 'СРП', 'НР', 'КГ', 'Д', 'В', 'НР2', 'КС', 'НРВЧ', and 'ПДЛ', separated by an equals sign. Below the grid is a 'КДЛ' field. At the bottom, there are settings for 'Скорость: 4 гр./мин', 'Пауза между знаками: 300 мс', 'Короткий ноль' (checkbox), 'Тональность' (a slider set to 600 Гц), and 'Пауза между группами: 600 мс'. Two large blue buttons at the bottom right are labeled 'Отправить радиogramму' and 'Завершить обмен'.

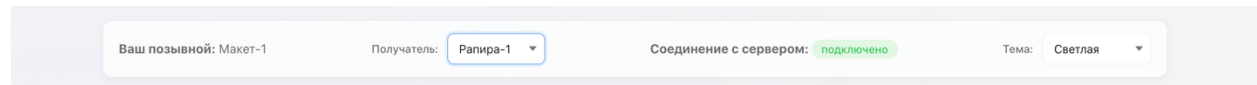
Соединение поддерживается до закрытия вкладки или окна браузера. При потере соединения предусмотрено автоматическое переподключение.

Для удобства можно перевести вкладку в полноэкранный режим нажатием клавиши **F11**.

ПРИЕМ-ПЕРЕДАЧА

Соединение

Для установления соединения с получателем необходимо выбрать его в выпадающем меню «Получатель»



Ваш позывной: Макет-1 Получатель: Рапира-1 Соединение с сервером: подключено Тема: Светлая

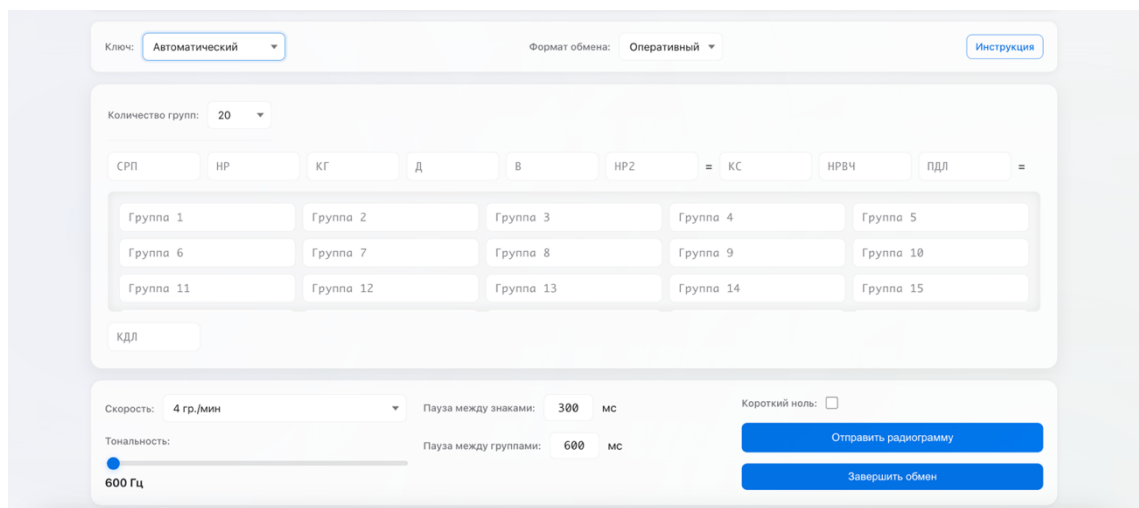
Соединение поддерживается до смены одним из участников своего получателя или отключения одного из них.

Передача

Передача осуществляется с помощью одного из доступных **типов ключа** и в выбранном **формате обмена** с заданными **параметрами**.

Типы ключа

- *Автоматический*: сообщение набирается с клавиатуры. После нажатия кнопки отправки текст автоматически преобразуется в сигналы, соответствующие азбуке Морзе, и передаётся второй стороне.



Ключ: Автоматический Формат обмена: Оперативный Инструкция

Количество групп: 20

СРП НР КГ Д В НР2 = КС НРВЧ ПДЛ =

Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4	Группа 5
Группа 6	Группа 7	Группа 8	Группа 9	Группа 10
Группа 11	Группа 12	Группа 13	Группа 14	Группа 15

КДЛ

Скорость: 4 гр./мин Пауза между знаками: 300 мс Короткий ноль: ☐

Тональность: 600 Гц Пауза между группами: 600 мс

[Отправить радиограмму](#)

[Завершить обмен](#)

- **Полуавтоматический:** используются клавиатурные кнопки «Влево» и «Вправо» (стрелки), эмулирующие полуавтоматический телеграфный ключ. Для формирования коротких сигналов необходимо зажать стрелку «Влево», для длинных – «Вправо».

Ключ: Полуавтоматический

Инструкция

Интервал между сигналами (мс): 300

- **Ручной:** ввод осуществляется с помощью выбранной кнопки устройства ввода или телеграфного ключа. Во время нажатии на кнопку формируется непрерывный сигнал.

Ключ: Ручной

Инструкция

Текущая кнопка: Изменить

Удерживайте выбранную клавишу для передачи сигнала.

Форматы обмена

- **Оперативный:** осуществляется по заранее заданным фразам. Используется для передачи целых радиোগрамм.

Ключ: Автоматический

Формат обмена: Оперативный

Инструкция

Количество групп: 20

SRP NR KG D B NR2 KS NRBC PDL

Группа 1	Группа 2	Группа 3	Группа 4	Группа 5
Группа 6	Группа 7	Группа 8	Группа 9	Группа 10
Группа 11	Группа 12	Группа 13	Группа 14	Группа 15

КДЛ

- **Служебный:** позволяет вводить произвольный текст. Используется для свободной радиосвязи.

Параметры передачи

В автоматическом режиме доступны дополнительные параметры:

- *Скорость передачи* (в группах в минуту);
- *Тональность сигнала* (в Гц);
- *Паузы между знаками и группами* (в мс);
- **Короткий ноль** — переключатель, позволяющий использовать альтернативную длительность сигнала.

Завершение обмена

После завершения приёма и передачи радиogramм любой из участников может независимо завершить свой сеанс, нажав кнопку «Завершить обмен».

Чтобы приступить к новому обмену, достаточно обновить страницу и начать подключение заново.