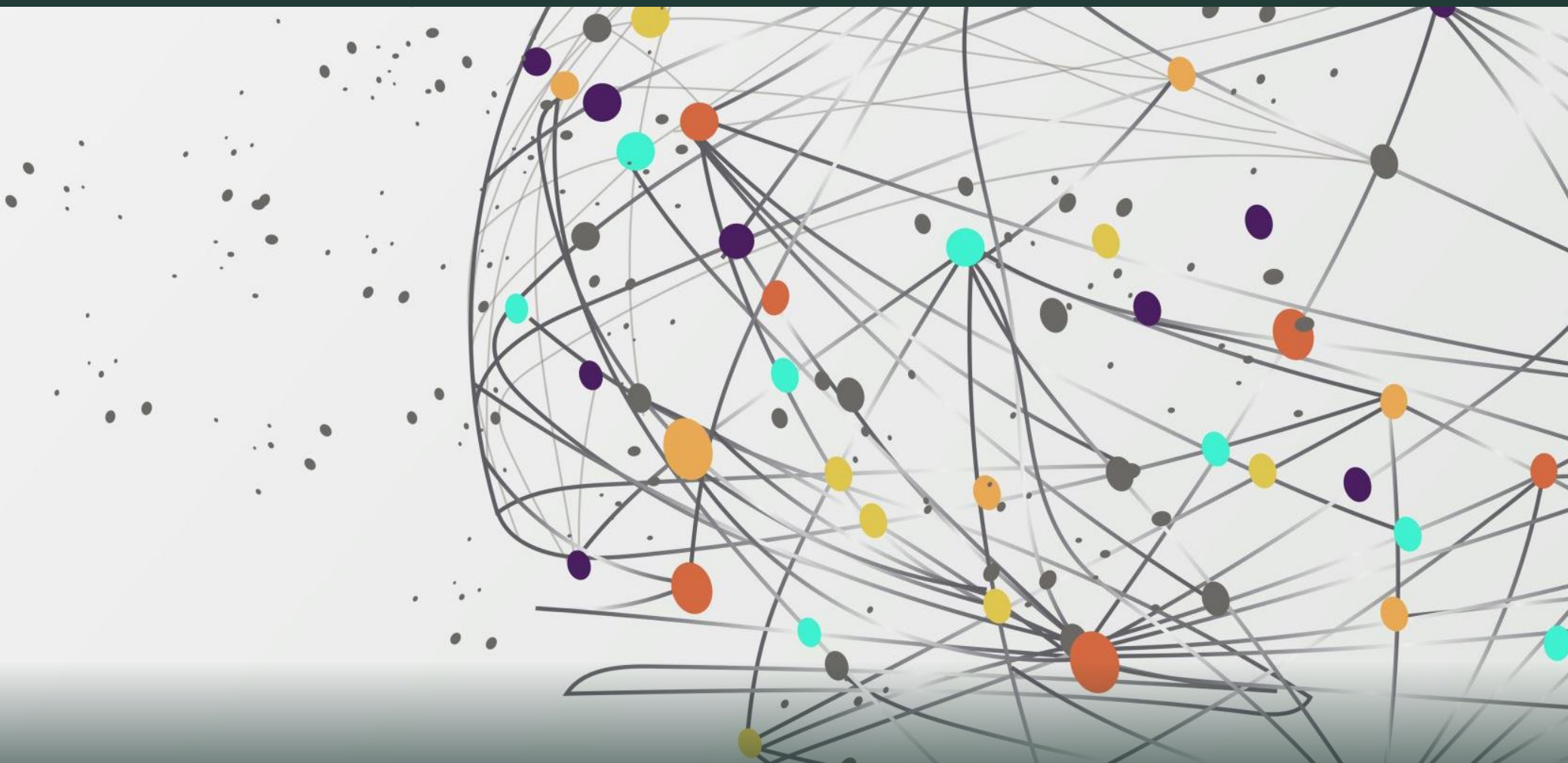


Программное обеспечение для акустических испытаний



«СПРУТ-А»



Возможности ПО «Спрут-А»

- Автоматизация испытаний на разборчивость речи современных средств связи
- Синтез человеческой речи оператора при работе с артикуляционными таблицами.
- Управление измерительным оборудованием и источниками шума для испытаний по ГОСТ Р/РВ.
- Трансляция различных сигналов через независимые источники звука



Синтез речи

- Имитация человеческой речи
- Возможность менять акцент и тембр голоса
- Воспроизведение артикуляционных таблиц (ГОСТ 16600-72)
- Возможность воспроизведения речи на 17 иностранных языках





Распознавание речи

- Распознавание речи в условиях акустического шума
- Перевод услышанной речи в субтитры
- Синхронный перевод иностранной речи из радиозэфира на русский язык

Управление устройствами

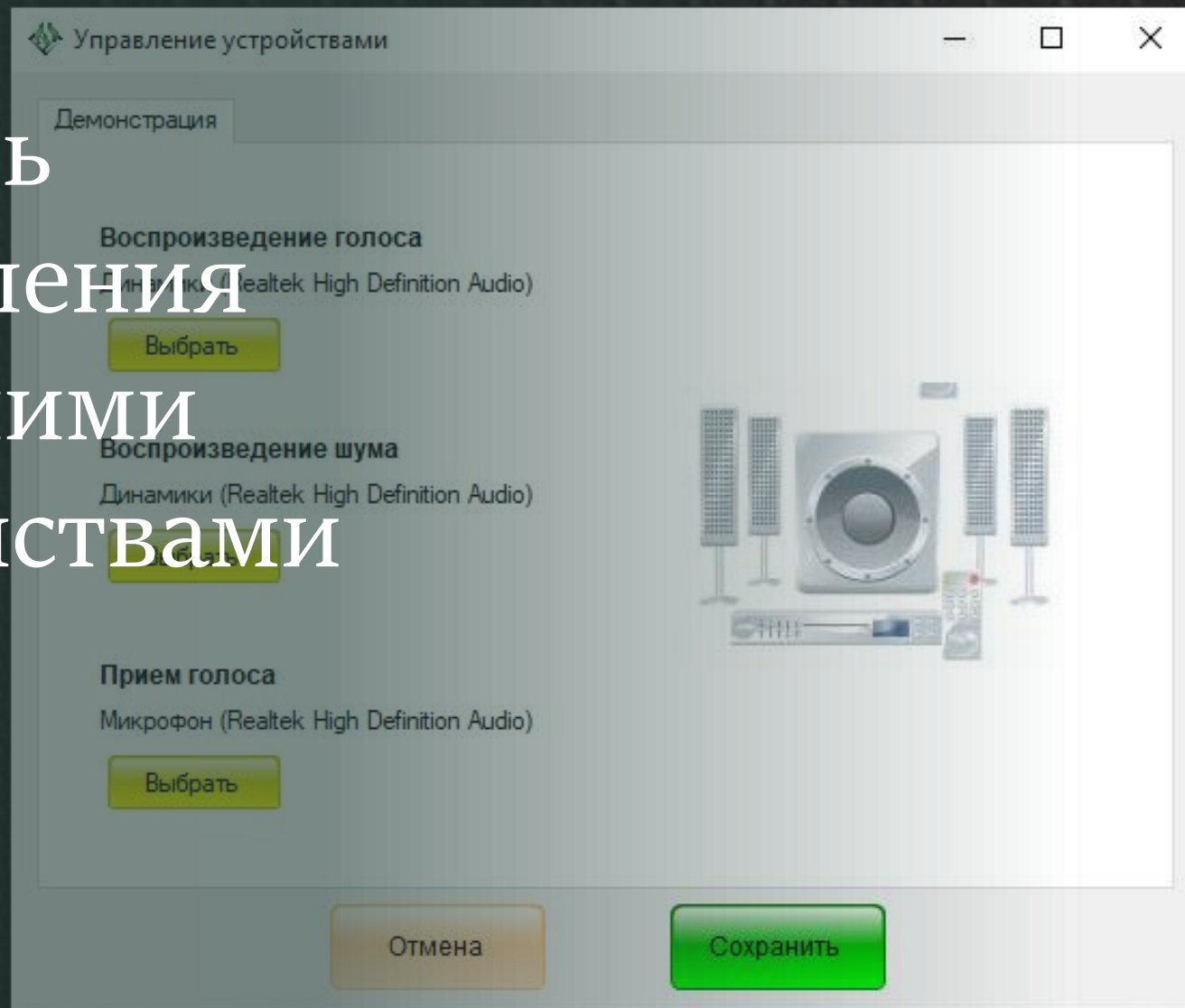
- Генераторы шума
- Источники шума
- Шумомеры и микрофоны
- Усилители мощности
- Акустические системы



Структурная схема



Модуль управления внешними устройствами





Испытания по ГОСТ ГОСТ 16600-72



Параметры испытания

Воспроизведение голоса:

Динамики (Realtek High Definition Audio)

Выбрать

Воспроизведение шума:

Динамики (Realtek High Definition Audio)

Выбрать

Прием голоса:

Микрофон (Realtek High Definition Audio)

Выбрать



Список артикуляционных таблиц

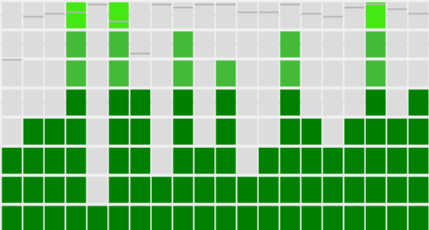
- ☒ Таблица1
- ☒ Таблица2
- ☐ Таблица3
- ☐ Таблица4
- ☐ Таблица5
- ☐ Таблица6
- ☐ Таблица7
- ☐ Таблица8
- ☐ Таблица9
- ☐ Таблица10
- ☐ Таблица11
- ☐ Таблица12

Назад

Далее

Проверка разборчивости речи

Ход испытания



Воспроизводится:
ЧИТ

Распознано:
ЧИТ

Разборчивость речи:
70.59 %

Акустический шум:
Белый шум

Запуск Пауза Стоп

Выполнено (23.53 %)

Таблица1

- але
- инчи
- стро
- зым
- бух
- силь
- лях
- выр
- сиф
- каф
- уне
- сна
- аво
- нех
- онса
- ари
- чит

Таблица2

Протокол испытания

Таблица	Слово	Услышано	Тип шума	Уровень
Таблица1				
	тор	тор	Белый	45 дБ
	сор	сор	Белый	45 дБ
	нет	нет	Белый	45 дБ
	пол	пол	Белый	45 дБ
	мол	мол	Белый	45 дБ
Таблица2				
	елка	елка	Белый	45 дБ
	пост	пост	Белый	45 дБ
	лог	лог	Белый	45 дБ
	волк	волк	Белый	45 дБ
	шист	шист	Белый	45 дБ

Заккрыть Заново

Спасибо за
внимание

