

T-6203
Цифровой модуль речевых сообщений

**Техническое описание и
инструкция по эксплуатации.**

МОСКВА
2012

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Назначение	3
3. Основные органы управления и коммутации	3
4. Подключение и работа	5
5. Технические характеристики	6
6. Комплект поставки	7
7. Свидетельство о приемке	7
8. Гарантийные обязательства	7
Приложение 1: Типовая схема включения	8

1. Введение

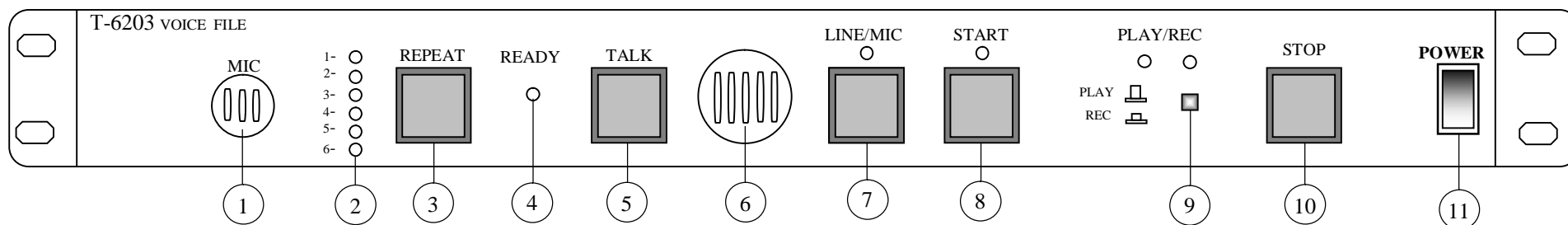
Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения принципа работы и эксплуатации блока цифровых сообщений Т-6203.

2. Назначение

Блок цифровых сообщений Т-6203 предназначен для автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции. Блок позволяет записывать и хранить в цифровом виде одно речевое сообщение длительностью до 60 секунд. При воспроизведении записанного сообщения существуют следующие возможности: активация блока внешним сигналом, настройка числа повторов сообщения (от 1 до 6), запуск следующего блока цифровых сообщений по окончании воспроизведения сообщения, каскадирование модулей для реализации сложного алгоритма оповещения.

3. Основные органы управления и коммутации

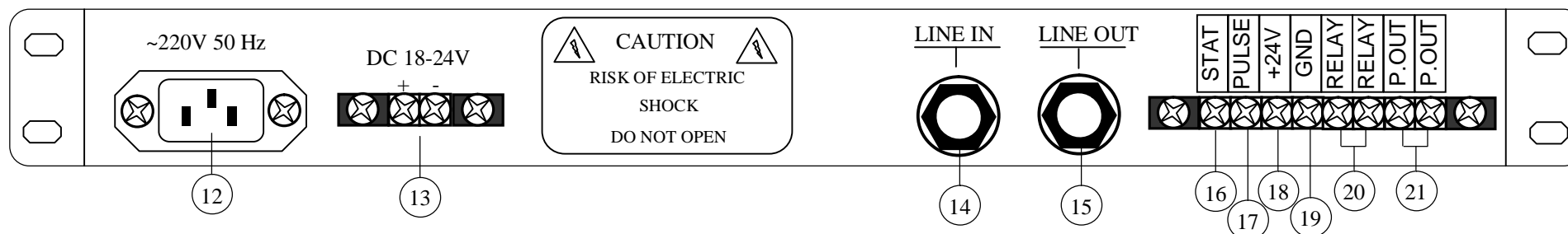
Лицевая панель



1. **МИКРОФОН** – Встроенный высокочувствительный микрофон для оперативной записи сообщения без использования линейного входа блока.
2. **ИНДИКАТОРЫ РЕПЕАТ (ПОВТОР)** – Отображают число повторов записанного сообщения в случае автоматического срабатывания модуля.
3. **КНОПКА РЕПЕАТ (ПОВТОР)** - Используется для установки числа повторов записанного сообщения: от 1 до 6. При нажатии данной кнопки происходит циклическая смена количества повторов.
4. **ИНДИКАТОР READY(ГОТОВНОСТЬ)** – Индикатор загорается в случае готовности блока к выполнению операций. При переводе блока в режим REC (запись, позиция 9) индикатор READY гаснет на время, необходимое блоку для стирания предыдущего сообщения (7 сек.), после чего можно преступать к процедуре записи нового сообщения.
5. **КНОПКА TALK (РАЗГОВОР)** – Используется для передачи речевых сообщений с микрофона непосредственно на линейный выход (позиция 15) устройства. Кнопка без фиксации, поэтому ее необходимо удерживать на протяжении всего времени сообщения. При нажатии кнопки отключается внутренний динамик (позиция 6), замыкаются выходные клеммы RELAY (позиция 20) и подключается внутренний микрофон блока (позиция 1).
6. **ВНУТРЕННИЙ ДИНАМИК** - Используется для контроля записанного сообщения. При воспроизведении сообщения сигнал поступает одновременно на внутренний динамик и на линейный выход блока.

7. **КНОПКА LINE/MIC (ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД/МИКРОФОН)** – Определяет выбор источника информации: линейный вход (позиция 14), или внутренний микрофон (позиция 1). **ИНДИКАТОР LINE/MIC** - Индикатор показывает состояние кнопки LINE/MIC. В случае выбора режима MIC индикатор загорается, и отключается внутренний динамик (позиция 6).
8. **КНОПКА START (СТАРТ)** – В зависимости от выбранного режима REC/PLAY (позиция 9) используется для включения/выключения заранее записанного сообщения (режим PLAY), или для записи сообщения (режим REC). **ИНДИКАТОР START** – Отображает состояние блока. Может находиться в следующих состояниях:
- 1) Индикатор не горит – блок находится в состоянии ожидания .
 - 2) Индикатор равномерно мигает – происходит воспроизведение сообщения под действием нажатия кнопки START, или под действием замыкания входных клемм (позиция 16, 17, 18). Блок находится в режиме PLAY.
 - 3) Индикатор горит – происходит запись сообщения с линейного входа (позиция 14), или с микрофона (позиция 1), в зависимости от положения кнопки LINE/MIC. Блок находится в режиме REC.
 - 4) Индикатор моргает неравномерно – происходит стирание сообщения из внутренней памяти. Данное состояние возникает при переводе блока из режима PLAY в режим REC. Дублируется потухшим индикатором READY позиция 4).
9. **КНОПКА REC/PLAY (запись/воспроизведение)** - Используется для выбора режима работы блока: запись нового (нажатое положение, красный индикатор) или воспроизведение записанного сообщения (отжатое положение, зеленый индикатор).
10. **КНОПКА STOP (СТОП)** – Используется для временной остановки воспроизведения сообщения во время автоматического срабатывания блока. При нажатии данной кнопки отключаются управляющие разъемы на задней панели (позиция 16,17,18)
11. **КНОПКА POWER (ПИТАНИЕ)** – Нажатие этой кнопки включает данное устройство. (Если блок питается от разъема 220V, позиция 12)

Задняя панель



12. **РАЗЪЕМ 220В** - Разъем для подключения питающего напряжения 220В 50 Гц. Питающее напряжение подается через кнопку POWER (позиция 11).

13. **РАЗЪЕМ 18-24V**- Разъем для подключения питающего напряжения. Питающее напряжение подается на устройство минуя кнопку POWER (позиция 11).
14. **РАЗЪЕМ LINE IN** – Вход аудио сигнала. Используется для записи сообщения с внешнего устройства.
15. **LINE OUT** – Выход аудио сигнала.
16. **КЛЕММЫ STAT/GND (ВХОД СИГНАЛА УПРАВЛЕНИЯ)** – Используются внешними устройствами для управления блоком. На контакты подается сигнал управления в виде сухого контакта. При замыкании данных контактов блок начинает воспроизводить записанное сообщение до момента снятия управляющего сигнала.
17. **КЛЕММЫ PULSE/GND (ВХОД СИГНАЛА УПРАВЛЕНИЯ)** – Используются внешними устройствами для управления блоком. На контакты подается сигнал управления в виде сухого контакта. При кратковременном замыкании данных контактов блок начинает воспроизводить записанное сообщение заданное с помощью переключателя (позиция 3) количество раз.
18. **КЛЕММЫ +24V/GND (ВХОД СИГНАЛА УПРАВЛЕНИЯ)** – Используются внешними устройствами для управления блоком. На контакты подается сигнал в диапазоне от+12В до +24В относительно клеммы GND (позиция 19) . При этом блок начинает воспроизводить записанное сообщение заданное с помощью переключателя (позиция 3) количество раз..
19. **КЛЕММЫ GND.** - Общая клемма для управляющих сигналов (позиции 16, 17, 18)
20. **КЛЕММЫ RELAY** - Клеммы представляют собой нормально разомкнутые контакты реле (рассчитаны на коммутацию тока до 1 А при напряжении до 100 В). Клеммы замыкаются при работе модуля в режиме воспроизведения и в режиме TALK.
21. **КЛЕММЫ P.OUT/GND** - Клеммы представляют собой нормально разомкнутые контакты реле (рассчитаны на коммутацию тока до 1 А при напряжении до 100 В) и используются для каскадирования блоков. При условии работы модуля в режиме ограниченного числа повторений сообщения контакты реле замыкаются по окончании воспроизведения сообщения (максимальное число повторений – 6), запуская тем самым следующие блоки.

4. Подключение и работа

Запуск автоматического оповещения по сигналу от ОПС.

Соедините контакты 17,19 (PULSE и GND) с выходом ОПС (см. инструкцию по эксплуатации). В качестве сигнала управления могут быть использованы открытый коллектор NPN-транзистора или нормально разомкнутый контакт реле. При замыкании контактов реле ОПС (кратковременное или постоянное) начинается воспроизведение предварительно записанного сообщения с числом повтора согласно положению переключателя 3 (REPEAT).

Если по алгоритму оповещения сообщение должно воспроизводиться постоянно, к выходу ОПС подключают контакты 16,19 (STAT и GND) либо контакты 18,19 (+24V иGND). При снятии сигнала управления воспроизведение прекращается.

Если необходимо остановить воспроизведение сообщения, запущенного по сигналу ОПС, необходимо нажать кнопку STOP (позиция 10). При нажатии данной кнопки прекращается опрос управляющих контактов (позиция 16,17,18,19) на время 30 сек. После истечения данного времени опрос управляющих контактов продолжается в обычном режиме.

Каскадирование блоков

При необходимости транслировать разные сообщения в разные зоны последовательно друг за другом существует возможность соединения одинаковых блоков цифровых сообщений каскадно.

1. Соедините вход первого модуля с выходом ОПС как описано выше.
2. Соедините выход 21 (PULSE OUTPUT) первого модуля с входом 17 второго модуля и т.д.

3. Соедините выходы LIN OUT (позиция 15) с соответствующими входами предварительных усилителей тех зон в которые планируется транслировать нужное сообщений.

Система работает следующим образом: при поступлении сигнала управления от ОПС первый модуль начинает воспроизводить записанное сообщение. По окончании воспроизведения первый модуль формирует сигнал управления (выход PULSE OUTPUT) для второго блока и включает второе сообщение в установленные зоны и т.д.

Запись сообщения

1. Выберите с помощью переключателя LINE/MIC источник сообщения (При выборе в качестве источника –микрофона загорается индикатор MIC).

2. Выберите с помощью переключателя PLAY/REC (позиция 9) режим REC. После выбора данного режима дождитесь загорания индикатора READY(позиция 4).

3. Нажмите кнопку START (позиция 8), загорится индикатор, начнется запись. Если во время записи индикатор погаснет – сообщение по длительности превышает установленное время (60 сек). В случае необходимости хранения более продолжительного сообщения, следует обратиться в сервисный центр.

ЗАМЕЧАНИЕ: 1. Запись со встроенного микрофона предназначена в первую очередь для оперативного изменения текста сообщения. Микрофон имеет высокую чувствительность, поэтому запись может содержать все шумы помещения, где происходит запись. Для получения более качественной записи следует использовать режим LINE.

2. Если в процессе записи необходимо стереть ранее записанную информацию необходимо перейти в режим PLAY- а затем снова в режим REC и дождаться загорания индикатора READY(позиция 4).

Воспроизведение сообщения

Для воспроизведения сообщения достаточно нажать кнопку 8 (START). При этом кнопка 9 (PLAY/REC) должна находиться в состоянии PLAY (горит зеленый индикатор). Сообщение будет воспроизводиться непрерывно по циклу до тех пор, пока нажата кнопка START.

Трансляция речи

Для передачи речевой информации на усилитель необходимо остановить воспроизведение внутренней информации (если она транслируется) кнопкой STOP, нажав и удерживая кнопку TALK, произнести речевое сообщение во внутренний микрофон блока. Для уменьшения внешних шумов чувствительность микрофона снижена, поэтому произносите информацию как можно ближе к микрофону.

5. Технические характеристики

Питание	AC-220В50Гц / DC 18-24В
Потребляемый ток	100 мА (от 24 В)
Длительность сообщения	60 с
Время хранения сообщения при отключенном питании	7 лет
Число повторов сообщения	Не более 6
Частота дискретизации сообщения	8 кГц
Уровень выходного сигнала, Коэффициент гармоник	1 В, 1 %
Рабочая температура, Относительная влажность	+10°C ~ +40°C, не более 90%
Размеры, Масса	482 x 44 x 280 мм, 4,7 кг

6. Комплект поставки

Блок речевых сообщений Т-6203	1 шт.
Крепеж для РЭК стойки	4 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Упаковка	1 шт.

7. Свидетельство о приемке

Блок речевых сообщений Т-6203
Заводской номер _____

Соответствует техническим условиям 4371-003.54929011.03

Дата изготовления _____

Контролер _____ (_____)

МП

8. Гарантийные обязательства

Фирма–производитель несет гарантийные обязательства на данное оборудование в течение 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийные обязательства не выполняются в случае:

1. Неправильного подключения.
2. Неправильной эксплуатации.
3. Выхода из строя вследствие механических повреждений.
4. Выхода из строя вследствие стихийных бедствий.

Фирма-производитель

ООО "РОКСТОН"

109316 г.Москва Остаповский проезд д.15

Тел./факс (495) 665-07-10 , (495) 665-07-11

Приложение 1

Типовая схема включения

