

# Цифровая дискуссионная система DSN-1000

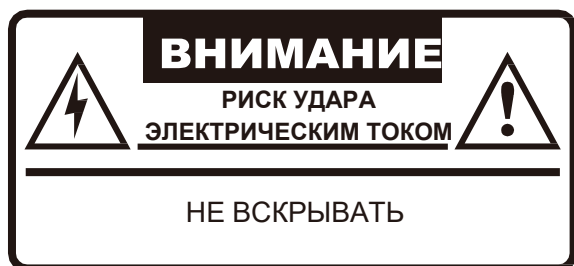


## Руководство пользователя

Благодарим Вас за использование цифровой дискуссионной конференц-системы Nevod.  
Внимательно прочтите данное руководство пользователя перед началом использования оборудования.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Установку и подключение, выполняйте при отключенном приборе от сети электропитания, в противном случае имеется риск поражения электрическим током.
2. Во избежание поражения электрическим током не вскрывайте прибор самостоятельно.
3. Используйте прибор в условиях, соответствующих эксплуатации электронного оборудования (температура, влажность, вибрация и т. д)
4. Не блокируйте вентиляционные отверстия прибора.
5. Подключение оборудования выполняйте штатными проводами, и соблюдайте правила подключения прибора согласно инструкции ниже.
6. Не допускайте попадания в корпус посторонних предметов и воды.
7. При утилизации прибора соблюдайте местные законы и нормативы. Утилизируйте как промышленные отходы.



### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед установкой и эксплуатацией убедитесь, что используется правильное напряжение электропитания.

Не используйте оборудование в грязной и пыльной среде, а также в местах с высокой влажностью.

# Содержание

1. Обзор системы .....	4
2. Передняя панель блока управления .....	4
3. Задняя панель блока управления.....	5
4. Микрофонная консоль .....	5
5. Схема подключения системы .....	6
6. Настройка. ....	7
7. Технические характеристики. ....	9

## 1. Обзор системы

Дискуссионная система DSN-1000 представляет собой идеальное сочетание современных цифровых технологий и простоты эксплуатации.

Это отличное решение для организации конференций на небольших объектах, таких как офисы, гостиницы, предприятия, гос. учреждения и т.д.

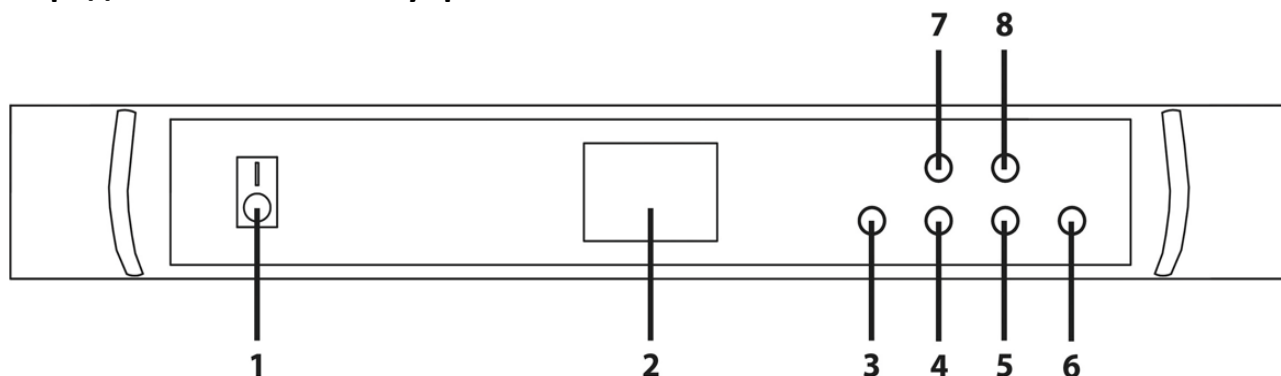
В состав системы входит:

- блок управления - **DSN-1000**
- микрофон председателя - **DSN-145C**
- микрофон делегата - **DSN-145D**

Характеристики:

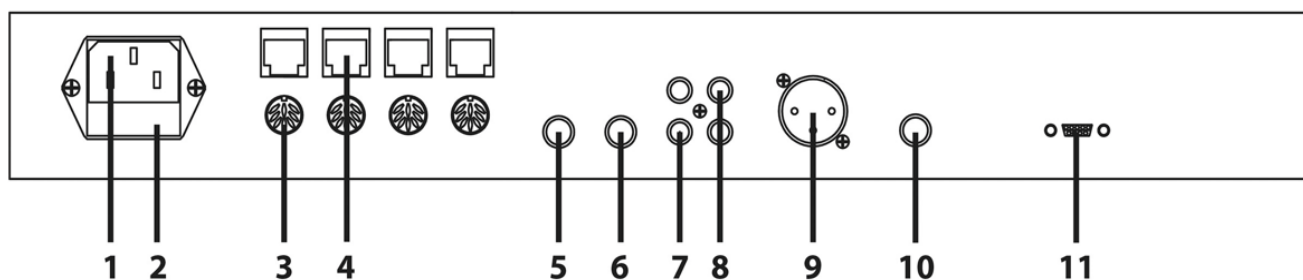
- Использование в системе до 60 микрофонных консолей (четыре линии по 20 микрофонов);
- Возможность выбора варианта кабельного подключения (RJ-45 или DIN 8pin);
- ЖК-дисплей с индикацией состояния и режимов работы системы;
- Интуитивное управление;
- Одновременное использование до 9 микрофонов делегата;
- Пять режимов конференции: FIFO, LIFO, LIMIT, OPEN, CHAIR;
- Аудио выход для подключения к внешним системам звукоусиления;
- Кнопка приоритета на консоли председателя для управления порядком выступления делегатов;
- Электропитание микрофонных консолей происходит от блока управления DSN-1000;
- Рабочее напряжение составляет 24 В, что соответствует действующим стандартам безопасности.

## 2. Передняя панель блока управления



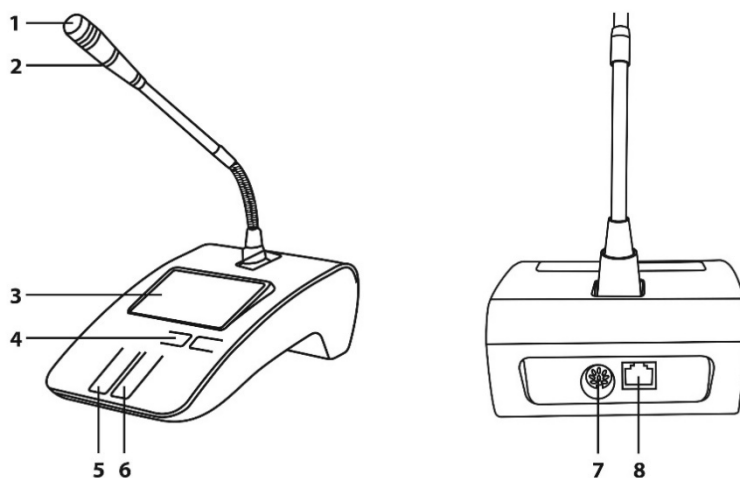
1. **POWER** - Кнопка включения электропитания прибора.
2. Цветной дисплей: Отображает системные настройки и режимы работы.
- 3 – 6. Навигационные кнопки меню. настройки и изменения функций системы:  
◀(влево); ▶ (вправо); ▲(вверх), ▼ (вниз).
7. **ENTER** - Кнопка подтверждения выбранной функции.
8. Кнопка возврата на шаг назад: ↶

### 3. Задняя панель блока управления

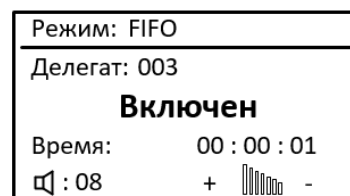
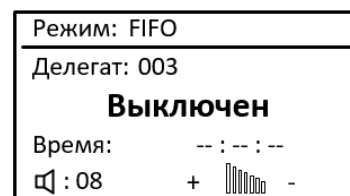


1. Разъем для подключения кабеля электропитания системы (220 В);
2. Слот для установки предохранителя (2,5 А);
3. **DIN 8pin** - Для подключения линий микрофонных консолей (не более 20 устройств).
4. **RJ45** - Для подключения линий микрофонных консолей (не более 20 устройств).
5. **Mic In** – Вход для внешнего микрофона (Jack 6.3 мм небалансный).
6. **UNBAL OUT** –Выход для подключения к внешнему аудио устройству (Jack 6.3 мм небалансный).
7. **Line Out / Line In** – Для подключения внешнего аудио оборудования (RCA небалансный)
8. **Tel Out / Tel In** – Для подключения линии с АТС (RCA небалансный)
9. **Line Out** - Выход для подключения к системе звукоусиления (XLR балансный)
10. **Earphone** – Выход для подключения аудио наушников (Jack 6.3 мм небалансный)
11. **RS-232** – Для диагностики системы.

### 4. Микрофонная консоль

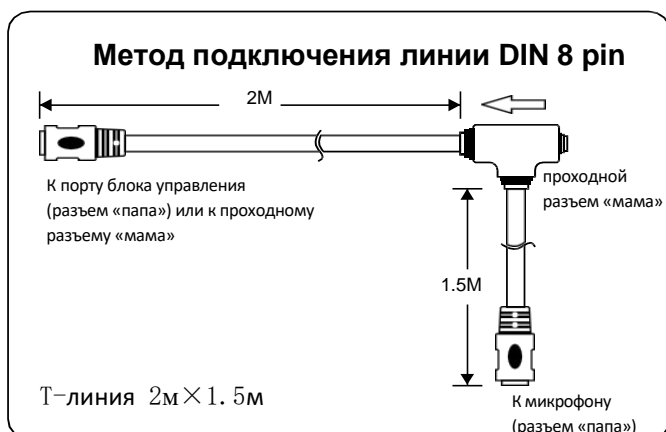
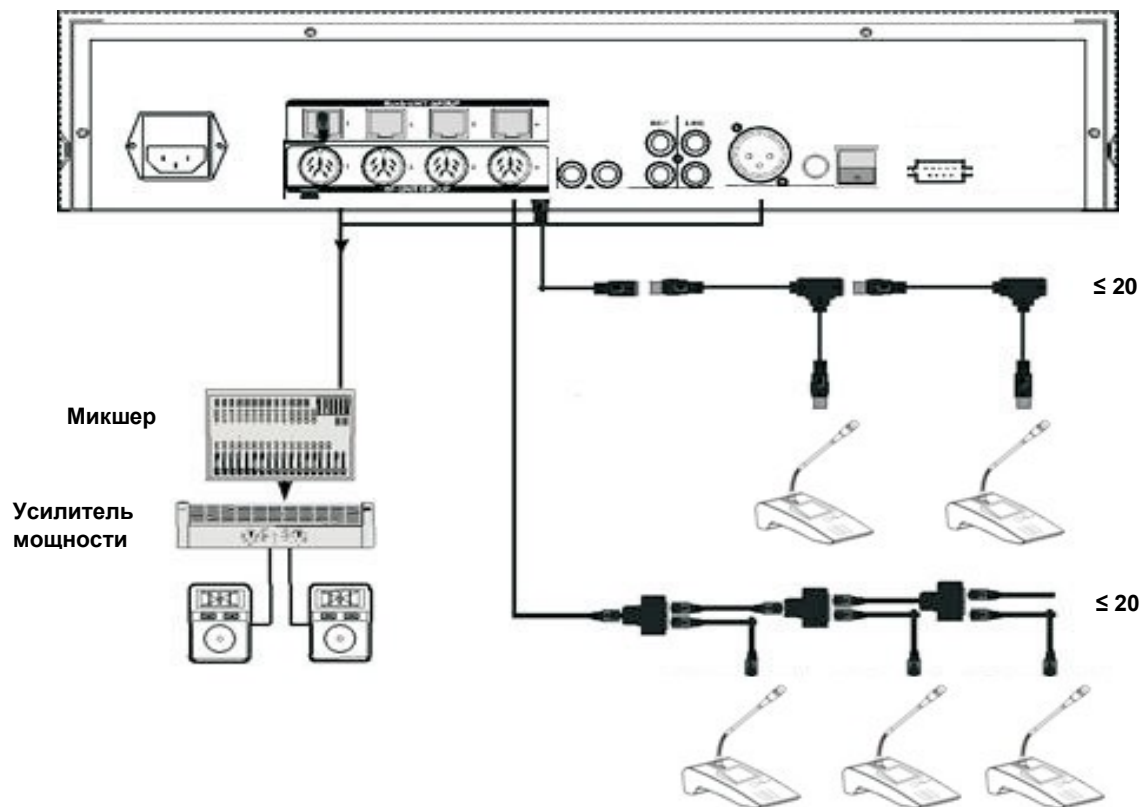


1. Микрофонный капсюль.
2. Световое кольцо – светящееся кольцо означает что микрофон включен.
3. ЖК дисплей - отображает режим работы микрофона: (вкл/выкл), ID номер, режим работы системы, время работы, уровень громкости.
4. Кнопки регулировки громкости (+ / -) Для настройки комфортного звучания, опустите уровень громкости до «0», после чего включите микрофон и начните говорить. Добавляйте громкость до необходимого уровня. Во избежание искажений старайтесь не касаться губами микрофона. Таким образом, необходимо проверить каждую микрофонную консоль.



5. Кнопка включение/выключение микрофона.
6. Кнопка приоритета (для микрофона председателя).
7. Разъем подключения микрофона кабелем DIN.
8. Разъем подключения микрофона кабелем RJ-45.

## 5. Схема подключения системы



**⚠ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**  
 Коммутацию линий подключения микрофонных консолей производите при отключенном электропитании блока управления!

## 6. Настройка.

После соединения всех компонентов системы включите блок управления.

На экране блока управления отобразится следующая информация:

**Председатель** – количество микрофонов председателя в системе

**Делегат** - количество микрофонов делегата в системе

**Участник** - количество одновременно говорящих участников.

**Режим** – отображает режим конференции (см. раздел РЕЖИМ).

Для входа в основное меню настройки нажмите «Enter». Кнопками «▼ ▲ ◀ ▶» выберите нужный пункт меню и повторно нажмите «Enter».

Система	
Председатель:	000
Делегат:	000
Участник:	09
Режим:	FIFO

### Режим.

Выбираем режим дискуссии:

**FIFO** – «первый вошел/первый вышел»

**LIFO** – «последний вошел/первый вышел»

**LIMIT** – ограниченное количество участников

**OPEN** – открытый режим. Можно включить все микрофоны

**CHAIR** - Председатель. В этом режиме будут включаться только микрофоны председателя.

**Участник:** Установка максимального количества одновременно работающих микрофонов (от 1 до 9). Не распространяется на микрофон председателя.

**Председ:** Режим приоритета председателя

**Приор 1** - при нажатии кнопки приоритета на микрофоне председателя, индикация на дисплее микрофона делегата не меняется, при этом микрофон делегата отключается.

**Приор 2** - при нажатии кнопки приоритета на микрофоне председателя, микрофон делегата отключается, и на экране появляется надпись: «Выключен».

Настройки	
Режим	Таймер
Громкость	ID адрес
Назад	

Режим дискуссии	
Режим:	FIFO
Участник:	09
Председ:	Приор 1
Ввод	Назад

Режим: FIFO	
Делегат: 003	
<b>Выключен</b>	
Время:	-- : -- : --
🔊 : 08	+ 📶 -

### Таймер.

Настройка регламента выступления делегатов.

Настройки	
Режим	Таймер
Громкость	ID адрес
Назад	

Таймер	
Авто Выкл:	03 м 00 с
Дискуссия:	00 м 00 с
Ввод	Назад

**Авто Выкл:** В этом режиме, выступление докладчика регламентировано заранее установленным временным интервалом (максимум 3 минуты).

При этом на дисплее микрофона появится обратный отсчет времени.

Режим: FIFO	
Делегат: 003	02 : 59
<b>Включен</b>	
Время:	00 : 00 : 01
🔊 : 08	+ 📶 -

Авто Выкл (обратный отсчет времени)

Режим: FIFO	
Делегат: 003	00 : 01
<b>Включен</b>	
Время:	00 : 00 : 01
🔊 : 08	+ 📶 -

Дискуссия (прямой отсчет времени)

**Дискуссия:** Ограничение времени выступления. (максимум 99 минут).

При этом на дисплее микрофон появится прямой отсчет времени выступления.

### Громкость.

Блок управления позволяет по отдельности отрегулировать уровень сигнала всех входных и выходных каналов (градация от 0 до 10).

Настройки	
Режим	Таймер
Громкость	ID адрес
Назад	

Громкость	
MIC IN:	10
LINE IN:	10
LINE OUT:	10
BALANCED:	10
UNBALANCE:	10
Назад	

### ID адрес

Количество делегатов и председателей, отображаемое на дисплее блока управления DSN-1000, соответствует количеству устройств, подключенных к системе. Если при установке микрофонной консоли ей не был присвоен ID адрес, или количество микрофонных консолей в системе было увеличено, требуется произвести настройку. Повторяющиеся ID адреса могут вызвать ошибки в работе системы.

Настройки	
Режим	Таймер
Громкость	ID адрес
Назад	

ID адрес	
Сбросить ID	
Добавить ID	
Назад	

Для установки ID адресов подключите все микрофонные консоли к блоку управления DSN-1000. Выберите функцию «Добавить ID». Индикаторы на всех микрофонных консолях начнут мигать и на экране появится текстовая команда. Для подтверждения, нажмите на кнопку включения микрофона. Индикатор перестает мигать и номер устройства автоматически сохраняется в системе (номера соответствуют порядку микрофонов).

Для изменения ID адреса нажмите кнопку	
--	--

После завершения редактирования адресов всех устройств нажмите кнопку «ENTER» для возврата в главное меню.  
Перезагрузите систему путем выключения и включения блока DSN-1000.

### **Примечание:**

Если в процессе настройки, в течении 15 секунд не будет нажата ни одна кнопка, система автоматически вернется к основному интерфейсу.

В режиме «Добавить ID»



## 7. Технические характеристики.

### Блок управления DSN-1000

Аудиовыход	600 Ом (несимметричный/симметричный)
Частотный диапазон, Гц	80 – 15 000
Отношение сигнал/шум, дБ	более 65
Искажение	менее 0,5 %
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	10
Номинальная потребляемая мощность, Вт	70
Коммутационный разъем	4 x Din 8pin 4 x RJ45
Индикация	TFT дисплей (цветной)
Питание	АС 100-220 В, 50 Гц
Размеры, мм (Ш x В x Г)	483 x 64 x 280
Масса, кг	3,2

### Микрофонная консоль DSN-145C / DSN-145D

Тип микрофона	Конденсаторный (суперкардиоид)
Длина микрофона, мм	450
Частотный диапазон, Гц	50 – 16 000
Чувствительность, дБ	-42 ± 2 (1 В / 0,1 Па на 1кГц)
Коммутационный разъем	1 x Din 8pin 1 x RJ45
Индикация	TFT дисплей, 2.4" (цветной)
Размеры, мм (Ш x В x Г), без микрофона	120 x 180 x 64
Питание	24 В
Масса, кг	0,8