



UNICONT

СИСТЕМА ПРИЁМА ВНЕШНИХ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ NS-201

.....



Система приёма внешних звуковых сигналов NS-201



Система приёма внешних звуковых сигналов NS-201 предназначена для ретрансляции принятого звукового сигнала в рубку судна с одновременной визуальной индикацией направления на источник этого сигнала относительно носа судна.

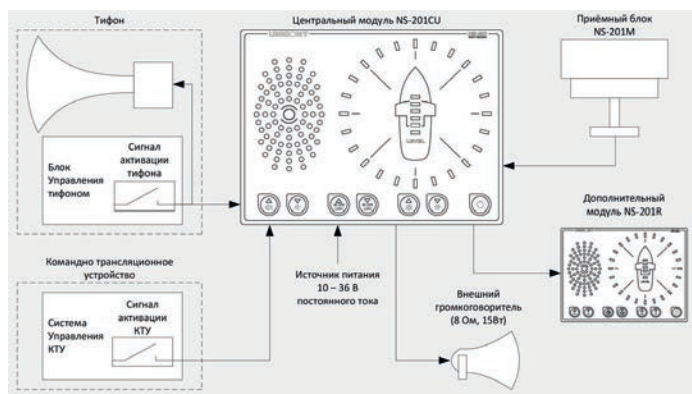
Особенности и преимущества системы

1. Микрофонный блок представляет собой единый совмещенный модуль, благодаря чему микрофоны не требуется разносить по судну
2. Присутствует плата подогрева микрофонного блока
3. Возможны различные места установки микрофонного блока на судне. Он имеет класс защиты IP56, а допустимая температура использования $-40 \dots +55 \text{ C}$
4. Имеется возможность подключения дополнительного модуля центрального блока
5. Эргономический дизайн центрального блока системы
6. Присутствует защитная сетка микрофонного блока для подавления шума ветра
7. Центральный блок имеет встроенный динамик для ретрансляции принятого звукового сигнала
8. Возможность настройки:
 - уровня реагирования;
 - уровня громкости встроенного динамика;
 - яркости подсветки.
9. Простота в эксплуатации.

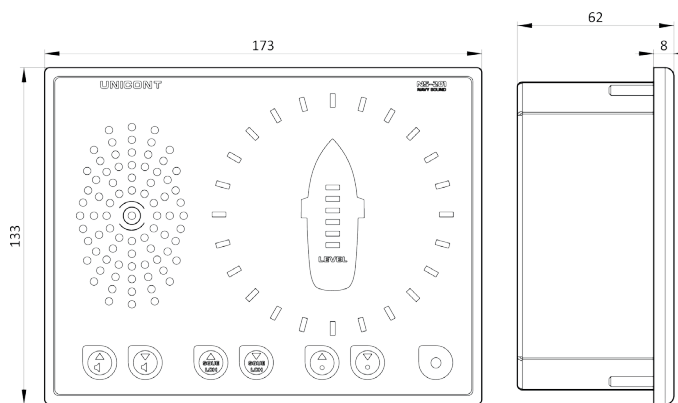
Рабочие характеристики	
Метод определения направления на источник звука	фазовый
Мощность громкоговорителя встроенного / внешнего	5 Вт / 15 Вт
Количество используемых микрофонов, шт	3 (всенаправленные) конструктивно объединены
Погрешность определения направления	±25° (±7%)
Шаг указателя индикатора направления	15°
Число целей обнаружения	1

Эксплуатационные характеристики		
	NS-201CU, NS-201R основной, доп. модули	NS-201M микрофонный блок
Диапазон рабочих частот	70 Гц – 820 Гц	50-8000Гц
Защитное исполнение	при установке в пульт IP 44 с корпусом IP44 без корпуса с лицевой стороны IP44 с тыльной стороны IP 10	IP 56
Габаритный размер (мм)	173 × 133 × 55	100 × 100 × 200
Масса	1.5 кг	5.8 кг
Рабочая температура	-15 °С .. + 55 °С	-40 °С .. + 55 °С
Температура хранения	-60 °С .. + 70 °С	-60 °С .. + 75 °С

Устройство и принцип работы



Габаритные и установочные размеры



Внешние сигналы, принятые приемным блоком, поступают в модуль обработки, оцифровываются и ретранслируются через встроенный (и внешний, при наличии) громкоговоритель. Модуль обработки анализирует принятый звуковой сигнал по заданному алгоритму и подсвечивает на индикаторе сектор, указывающий направление на источник сигнала. Ширина сектора, указывающего направление, определяется расчётным способом и зависит от качества принятого микрофонами сигнала. Система подсвечивает сектор в течение 5 секунд после и до тех пор, пока сигнал (звуковое давление на микрофоны) не спадет ниже установленного порога чувствительности микрофонов системы.

Центральный модуль NS-201CU представляет собой электронный модуль (с микроконтроллером), оборудованный встроенным динамиком, светодиодным индикатором и кнопками, позволяющими осуществлять основные настройки системы (димминг, громкость, чувствительность приемного блока и пр.).

Приемный блок системы NS-201M представляет собой набор электродинамических микрофонов, сгруппированных в единую от воды конструкцию, предназначенную для монтажа на открытую палубу.

