

**КОМАНДНО-ТРАНСЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА**

**SNP-100/200**



## СПИСОК КОМПОНЕНТОВ

### СИСТЕМА КОМАНДНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ (SNP-100/200)

NO	ПРИБОР	МОДЕЛЬ	ПАРАМЕТРЫ	К-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГЛАВНЫЙ БЛОК	SNP-100/200	ПИТАНИЕ AC220, DC24V, СТОЙКА С CD-ПРОИГРЫВАТЕЛЕМ	1	
2	В.З. РУПОРНЫЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ	RH-50A	КАБЕЛЬ 1 М, 100Ω	1	В.З. - водо-защищенный
3	В.З. РУПОРНЫЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ	RH-10W	1 В.З. сальник, 600Ω	1	В.З. - водо-защищенный
4	В.З. РУПОРНЫЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ	RH-5W	1 В.З. сальник, 1200Ω	1	-- «-- «--
5	В.З. РУПОРНЫЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ	RH-5WV	1 В.З. сальник, регулятор громкости	1	-- «-- «--
6	В.З. ПЕРЕНОСНОЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ	RH-1015	С кабелем 10 м, 600Ω	1	-- «-- «--
7	В.З. ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ	RT-1A1	1 кабельный ввод, 5000Ω	1	-- «-- «--
8	В.З. ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ	RT-1A2	2 кабельных ввода, 5000Ω	1	-- «-- «--
9	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ РЕГУЛИРУЕМЫЙ	PC-2FV	ВСТРАИВАЕМЫЙ, 2400Ω	1	
10	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ РЕГУЛИРУЕМЫЙ	PC-2OV	ОДНОСТОРОННИЙ, 2400Ω	1	
11	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ РЕГУЛИРУЕМЫЙ	PC-2DV	ДВУХСТОРОННИЙ, 2400Ω	1	
12	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ РЕГУЛИРУЕМЫЙ	PC-5FV	ВСТРАИВАЕМЫЙ, 1200Ω	1	
13	В.З. МИКРОФОН	PM-5CC	СПИРАЛЕВИДНЫЙ ШНУР	1	-- «-- «--
14	В.З. МИКРОФОН	PM-10	ШНУР 10 М	1	-- «-- «--
15	В.З. МИКРОФОН	PM-15	ШНУР 15 М	1	-- «-- «--
16	КРЮЧОК МИКРОФОННЫЙ	MH-5		1	
17	В.З. СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА	PJ-1	ДЛЯ МАЧТОВОГО ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ	1	-- «-- «--
18	В.З. КОРОБКА С МИКРОФОННЫМ ГНЕЗДОМ	PJ-2	ВОДОЗАЩИЩЕННАЯ	1	-- «-- «--
19	КОРОБКА С МИКРОФОННЫМ ГНЕЗДОМ	PJ-2F	ВСТРАИВАЕМАЯ	1	
20	КОРОБКА С ГНЕЗДАМИ МИКРОФОНА И ГРОМКОГОВОИТЕЛЯ	PJ-2W	ВОДОЗАЩИЩЕННАЯ	1	
21	КНОПКА ГЕНЕРАТОРА ТРЕВОГИ	PB-1D	РЕГУЛИРОВКА ПОДСВЕТКИ, АВТОМАТ, РУЧНОЙ	1	
22	КНОПКА ГЕНЕРАТОРА ТРЕВОГИ	PB-1A	ТОЛЬКО АВТОМАТ	1	
23	КНОПКА ГЕНЕРАТОРА ТРЕВОГИ	PB-1W	В.З. НАСТЕННОГО ТИПА	1	
ПРИМЕЧАНИЯ:					

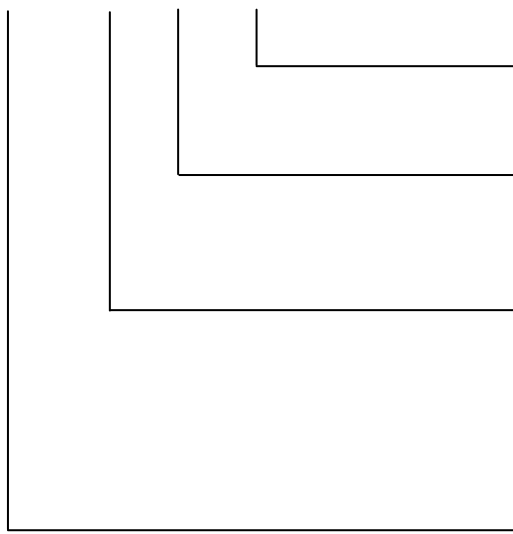
## 1. Общие сведения

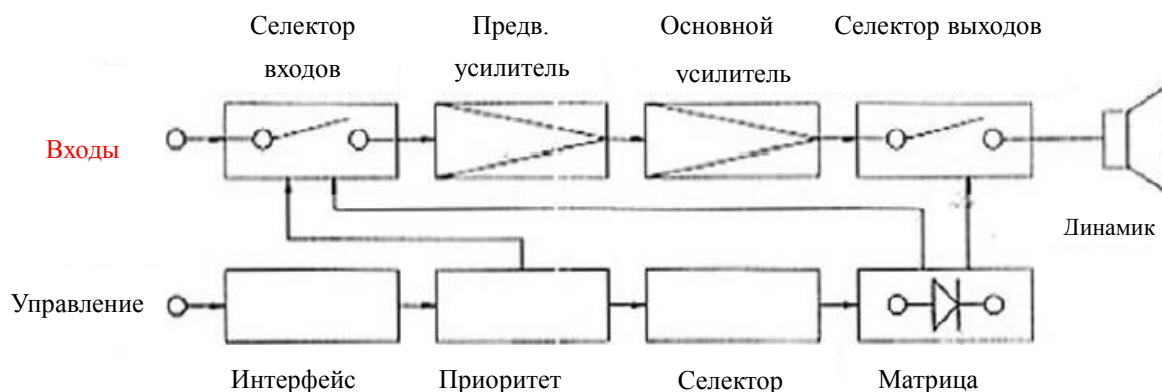
### 1.1 Характерные особенности

- ✓ Так как все активные элементы приборов – это транзисторы и микросхемы, потребление энергии существенно снижено, а размеры и вес системы невелики.
- ✓ Пока нагрузка на систему не станет чрезмерной, не требуется никакого согласования громкоговорителей, благодаря наличию системы регулировки напряжения выходного усилителя.
- ✓ Данная системы включает в себя устройство переключения источника питания на резерв. Благодаря этому система может работать при аварии основного источника питания.
- ✓ Система допускает разнообразную конфигурацию управляющих и исполнительных компонентов.

### 1.2 Обозначение модели

S N P – 100 S A G F

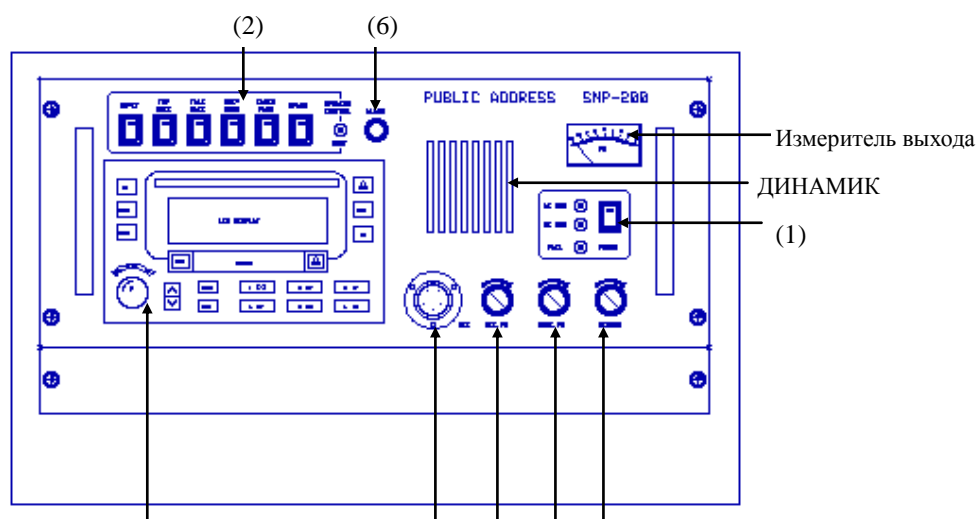
	A	Связь с АТС
	G	Генерация общесудовой тревоги
	F	Генерация пожарной тревоги
	S	Одинарная
	D	Дублированная
	100	100W Усилитель
	200	200W Усилитель
	400	400W Усилитель
	800	800W Усилитель
	S	SAMYUNG
	N	NEW
	P	PUBLIC ADDRESSER



### 1.3 Конфигурация системы

## 2. УПРАВЛЕНИЕ

Переключатель MAIN SOURCE на главном блоке всегда должен оставаться в положении ON.



ТЮНЕР и кассетный/CD проигрыватель

### 2.1 Трансляция с главного блока

Если индикатор BUSY не горит, могут выполняться нижеописанные операции:

#### 1) Трансляция через микрофон

##### (1) POWER

Выключатель питания блока. При нажатии включается питание и загорается индикатор POWER.

##### (2) SPEAKER SELECT

Клавиши выбора групп громкоговорителей для воспроизведения звука.

(3) VOLUME

Ручка регулировки уровня сигнала микрофона главного блока и внешнего входа (EXT), рекомендуется установить в среднее положение.

(4) MONITOR VOL

Регулятор громкости встроенного динамика, рекомендуется установить в среднее положение.

(5) MIC

Гнездо подключения микрофона. После подключения микрофона возможна трансляция голоса при нажатии на тангенту.

\* Для получения желаемой громкости воспроизведения регулируйте ее ручкой VOLUME, обращая внимание на показания измерителя выхода. Центральная зеленая зона измерителя выхода соответствует примерно половине максимальной мощности.

(6) ALARM

Кнопка включения сигнала тревоги (частота 800 Гц). Используется в аварийных случаях.

(7) DIMMER

Регулятор яркости индикатора питания (POWER).

2) Трансляция радиопрограмм

1. При наличии встроенного радиотюнера

- a. Нажать клавишу включения питания POWER на главном блоке.
- b. Установить переключатель выходов SP SELECT в положение OFF.
- c. Установить громкость VOLUME в среднее положение.
- d. Установить громкость монитора MONI VOL в среднее положение.
- e. Нажать клавишу внешнего источника сигнала EXT.
- f. Управление радиотюнером.
  - i. Включить питание POWER тюнера.
  - ii. BAND (Диапазон)  
Нажать клавишу выбранного диапазона.
  - iii. TUNING (Настройка)  
Выбрать частоту ручкой настройки.
- g. Отрегулировать громкость ручкой VOLUME обращая внимание на показания измерителя выхода.
- h. После перечисленных операций выберите желаемую группу громкоговорителей клавишами SP SELECT.

2. При отсутствии встроенного радиотюнера

Даже при отсутствии в строенного тюнера, возможна трансляция радиопрограмм при подключении внешнего радиоприемника ко входу EXT. Управление в этом случае аналогично вышеописанному.

3) Трансляция записей с кассеты или CD

- a. Нажать клавишу включения питания POWER на главном блоке.
- b. Установить переключатель выходов SP SELECT в положение OFF.

- c. Установить громкость VOLUME в среднее положение.
- d. Установить громкость монитора MONI VOL в среднее положение.
- e. Нажать клавишу внешнего источника сигнала EXT.
- f. Управление кассетной или CD декой:
  - Воспроизведение начинается клавишей PLAY (▲), останавливается клавишей STOP (■).
  - Ускоренная перемотка пленки (переход к другому треку CD) производится клавишами FF(▶▶) и REW(◀◀).
  - Извлечение кассеты или CD производится при нажатии клавиши EJECT.
- i. Отрегулировать громкость ручкой VOLUME обращая внимание на показания измерителя выхода.
- j. После перечисленных операций выберите желаемую группу громкоговорителей клавишами SP SELECT.

#### 4) Аварийная трансляция

При установке селектора выходов SP SELECT в положение EMERG осуществляется трансляция аварийной информации с максимальной громкостью, независимо от положения регуляторов громкости на динамиках кают, коридоров, машинного отделения и т.д..

#### 5) Двухсторонняя громкоговорящая связь (ГГС)

(1) Управление главным блоком производится аналогично описанному в п. 2.1 (1), но селектор выходов SP SELECT нужно поставить в положение TALK-BACK.

(2) После передачи команды на пост ГГС (бак, корма и т.п.), следует отпустить тангенту микрофона.

(3) Для ответа с поста ГГС на главный блок необходимо также нажать тангенту удаленного микрофона. Ответ воспроизводится встроенным динамиком главного блока (если динамики предусмотрены на других контроллерах, воспроизведение идет одновременно), а также динамиком на носовом посту швартовки.

### 2.2 Трансляция с телефонного аппарата

При подключении к данной системе судовой автотелефонной системы, возможно производить трансляцию с телефонного аппарата. Для этого на аппарате нужно набрать специальный номер. При этом будет включено питание трансляционной установки и произведена трансляция команд с максимальной громкостью, независимо от положения регуляторов громкости (аналогично аварийной трансляции).

### 2.3 Трансляция с дистанционного контроллера

#### 2.3.1 Трансляция с главного контроллера в рулевой рубке (PR-601)

(1) Трансляция с микрофона

а. DIMMER

Регулятор яркости индикатора питания POWER.

(2) Двухсторонняя ГГС

а. Управление производится аналогично описанному в п. 2.1 (1), но селектор выходов SP SELECT нужно поставить в положение TALK-BACK.

б. После передачи команды на пост ГГС (бак, корма и т.п.), следует отпустить тангенту микрофона.

с. Для ответа с поста ГГС на контроллер необходимо также нажать тангенту удаленного микрофона. Ответ воспроизводится встроенным динамиком контроллера (если динамики предусмотрены на других контроллерах, воспроизведение идет одновременно), а также динамиком на носовом посту швартовки.

### 2.3.2 Трансляция с дополнительного контроллера (Model PR-601)

Если индикатор BUSY не горит, могут выполняться нижеописанные операции:

(1) Трансляция через микрофон

a. POWER

Выключатель питания блока. При нажатии включается питание и загорается индикатор POWER.

b. SP SELECT

Клавиши выбора групп громкоговорителей для воспроизведения звука.

c. MONI VOL

Регулятор громкости встроенного динамика, рекомендуется установить в среднее положение.

d. MIC

Гнездо подключения микрофона. После подключения микрофона возможна трансляция голоса при нажатии на тангенту.

e. ALARM

Кнопка включения сигнала тревоги (частота 800 Гц). Используется в аварийных случаях.

f. DIMMER

Регулятор яркости индикатора питания (POWER).

(2) Двухсторонняя ГТС

- a. Управление производится аналогично описанному в п. 2.1 (1), но селектор выходов SP SELECT нужно поставить в положение TALK-BACK.
- b. После передачи команды на пост ГТС (бак, корма и т.п.), следует отпустить тангенту микрофона.
- c. Для ответа с поста ГТС на контроллер необходимо также нажать тангенту удаленного микрофона. Ответ воспроизводится встроенным динамиком контроллера (если динамики предусмотрены на других контроллерах, воспроизведение идет одновременно), а также динамиком на носовом посту швартовки.



### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Командно-трансляционная установка SNP-100/200 разработана для надежной безотказной работы в суровых морских условиях.

КТУ использует современные технологии и действенные методы защиты. Примененная схема защиты от перегрузки обеспечивает целостность воспроизведения звука даже при существенном превышении его уровня. Схема динамической регулировки усиления защищает усилительные каскады и гарантирует безотказную работу при уровне нагрузки в 150% от номинальной

Высокоэффективный усилитель мощности использует охлаждающие радиаторы с туннельным эффектом и вентилятор с переменной скоростью вращения. Это позволяет обеспечить продолжительную надежную работу выходных транзисторов.

КТУ SNP-100/200 использует отказоустойчивую схемотехнику фирмы Hyundai, которая допускает простое дублирование элементов системы при использовании её на пассажирских судах или в особых случаях.

#### 3.1 Источник питания : AC 220V 60Hz

#### 3.2 Усилитель мощности

- Выходная мощность : 100/200 Вт
- Полоса частот : 300 ~ 5000Гц с неравномерностью 6dB
- Искажения : менее 5%
- Сигнал/шум : более 50 dB

#### 3.3 Встроенное оборудование

- 3.3.1 Система приема : Супергетеродин
- Диапазон частот : AM 530 - 1602 кГц  
FM 88 - 108 МГц
- Чувствительность : AM не хуже 20 дБм (S/N:20dB)  
FM не хуже 4 дБм (S/N:30dB)

#### 3.3.2 Кассетная дека

- скорость пленки : 4.75 см/сек
- детонация : менее 0.3%
- Частотный диапазон : 125Гц - 6.3 кГц
- Искажения : менее 5%
- Сигнал/шум : более 45 дБ

#### 3.3.3 CD дека

- диск : стандартный 12см диск
- скорость вращения : 1.2м/с~1.4м/с(500~200 об/мин)
- Частотный диапазон : 20Гц - 20 кГц
- Искажения : менее 5%
- Сигнал/шум : более 70 дБ

**3.4 Пейджинговая система: встроена**

**3.5 Общая работоспособность системы не страдает при отказе единичного элемента.**

**3.6 Генератор тревоги : частота около 800 Гц.**

**3.7 Генератор сигнала общесудовой тревоги**

- Частота : 800 Гц
- Состав 7 коротких + 1 длинный сигнал
- Повторяется постоянно
- Ручное или автоматическое управление

**3.8 Сигнал пожарной тревоги**

- Частота : 1100Гц, 1300Гц 0.25с

**3.9 Сигнал газовой тревоги : 400Гц, 1.5с**

**3.10 Электрические параметры**

3.10.1 Источник питания : АС 220v, 1Ф, 60Hz или 24 В DC

Два входа для основного и аварийного источников

3.10.2 Потребляемая мощность

- АС 220V : Менее 440 Вт (2А)
- DC 24V : Менее 360 Вт (15А)

3.10.3 Номинальная выходная мощность : 200 Вт

Основная и дублирующая части

3.10.4 Искажения : менее 5%

**3.11 Габариты : 490(Ш) X 310(В) X 400(Г) мм**

**3.12 Вес : около 29.00 кг**