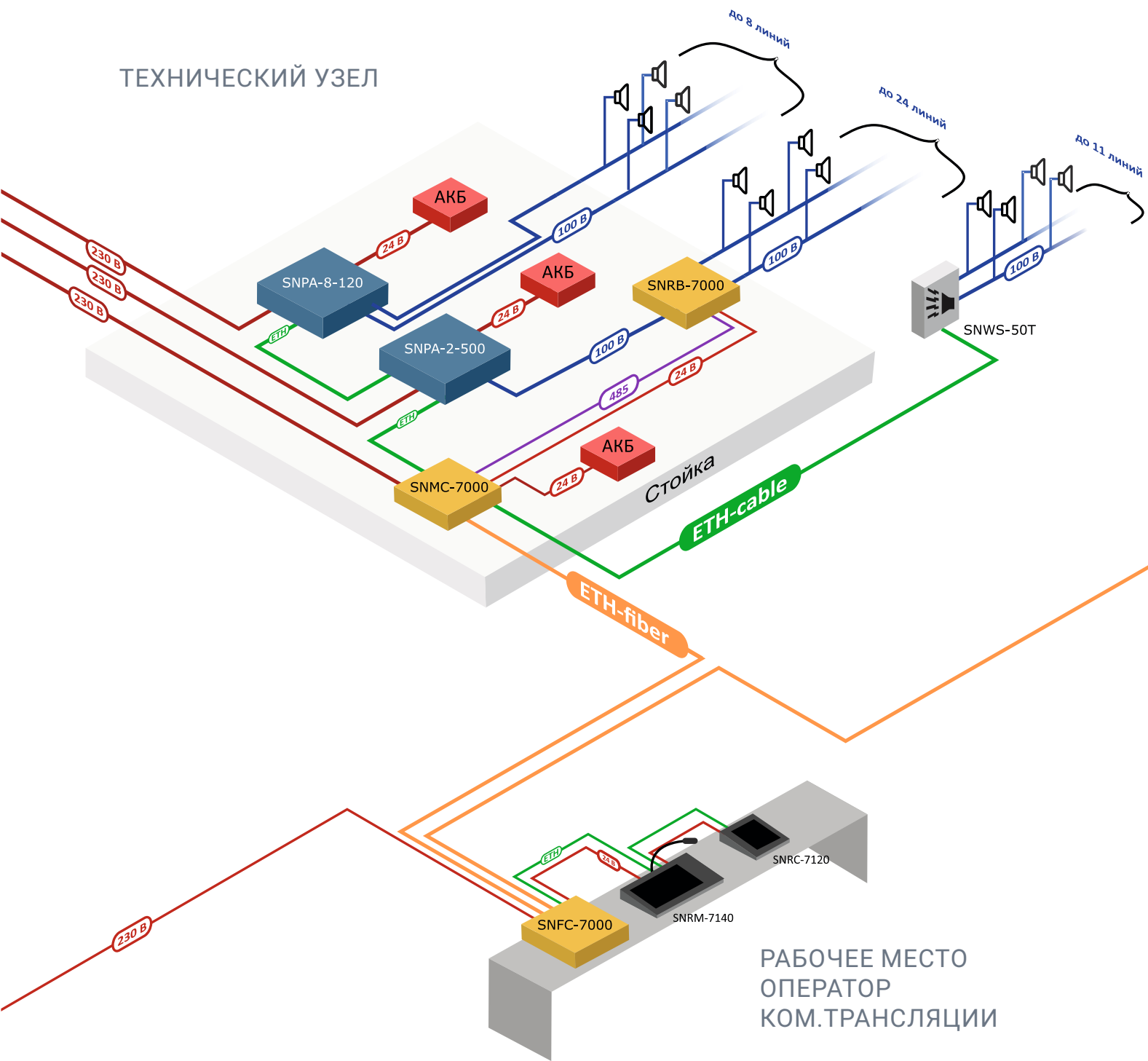


# SONAR.NET



СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ  
ПРЕМИУМ-КЛАССА

# ТЕХНИЧЕСКИЙ УЗЕЛ



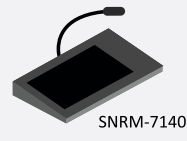
# РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОР КОМ.ТРАНСЛЯЦИИ



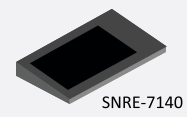
Контроллер основной  
SNMC-7000  
Контроллер коммерческой трансляции  
SNFC-7000



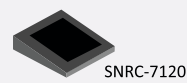
Релейная группа  
SNRB-7000



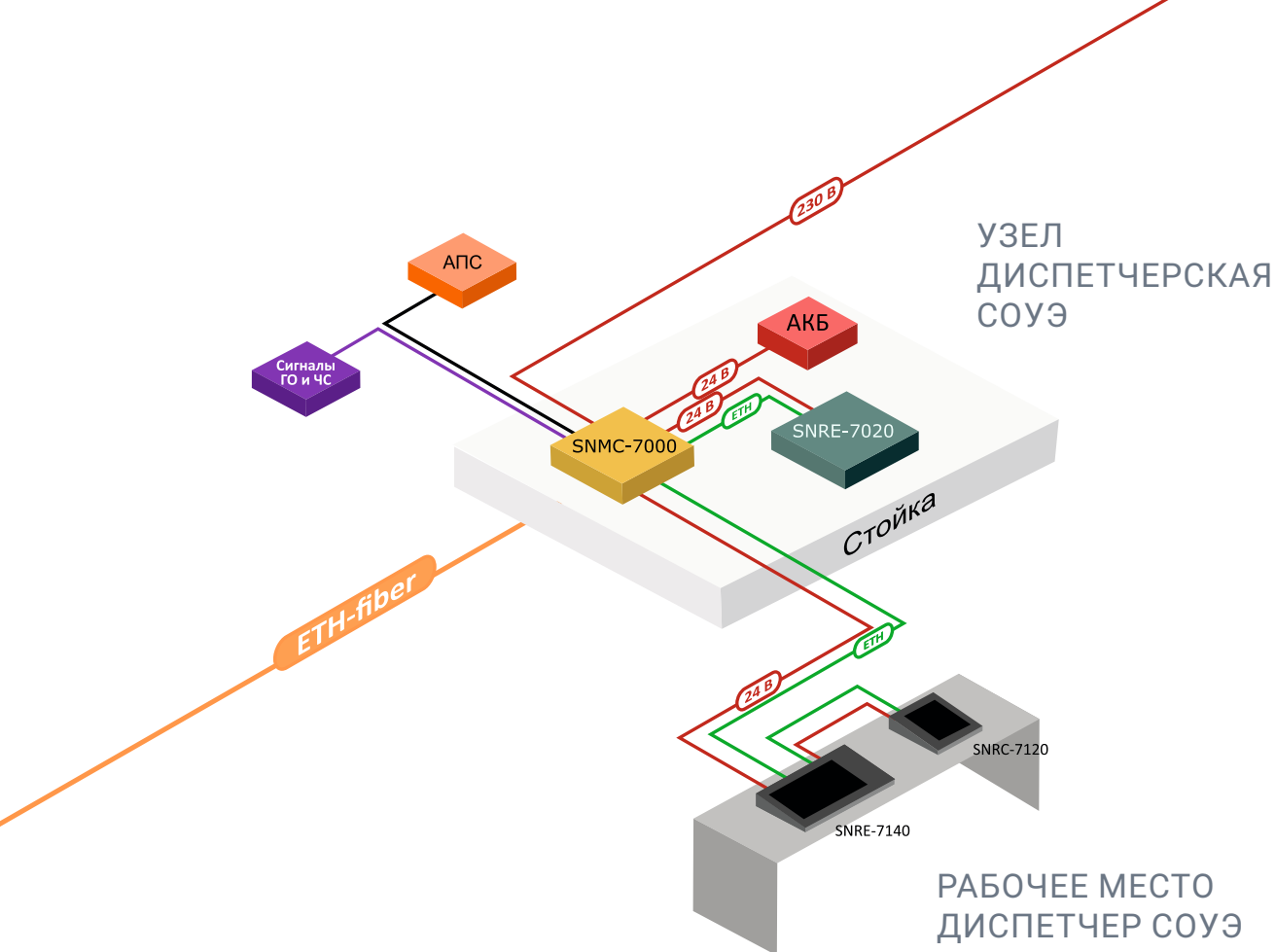
Пульт микрофонный SNRM-7140



Пульт управления пожарный  
SNRE-7140



Расширение пультов  
универсальное SNRC-7120



**SONAR.NET**  
RUBEZH

IP-система оповещения премиум-класса от известного производителя Компании «RUBEZH». В решении объединены все передовые технологии, применяемые в системах оповещения мирового уровня.

- Построение объектов от локальных до сверхкрупных и территориально распределенных
- Универсальный сетевой протокол TCP/IP для объединения центрального оборудования
- Распределенная архитектура, отсутствие единой точки отказа
- Настройка, диагностика и программирование всей системы из любой точки сети
- Доступ к настройкам и управлению с мобильных устройств
- Легкое масштабирование системы по зонам, линиям, каналам вещания, свободно программируемым вводам/выводам
- Гибкая настройка усилителей под задачи многоканального вещания
- Усилители D-класса, обеспечивающие высокую энергоэффективность
- Многоуровневая приоритезация сигналов и устройств, формирование сложных сценариев
- Поддержка записи сообщений, отложенной трансляции, сложных сценариев. Широкие возможности встроенного ПО
- IP-акустические модули в составе, для организации вещания на удаленных узлах



SNPA-8-120  
Усилитель IP 8x120 Вт  
  
SNPA-2-500  
Усилитель IP 2x500 Вт



Устройство пуска и индикации  
SNRC-7120

**ETH-fiber**

Ethernet Оптоволокно

**ETH-cable**

Ethernet медный провод

**230 В**

Питание 230 В

**24 В**

Питание 24 В

**Сигналы**

Сигналы от системы ГО

**Дискретный сигнал**

Дискретный сигнал от ПС

**485**

Протокол RS-485

**100 В**

Линия 100 В громкоговорителей

**LINE**

Линейный аудио

Это полностью российская разработка, как в аппаратной, так и в программной части. Встроенное ПО с интуитивно понятным web-интерфейсом позволяет быстро и безошибочно настроить систему любой сложности.

Система сертифицирована по новым требованиям 043ТР/2017 и полностью отвечает требованиям российских норм к системам противопожарной защиты.

## SNMC-7000

### Основной контроллер



Основной контроллер является основным блоком управления техническими средствами речевого оповещения в составе блочно-модульного ППУ SONAR. Устройство является самостоятельным и может работать в составе IP системы SONAR с возможностью расширения своего функционала за счет дополнительных модулей.

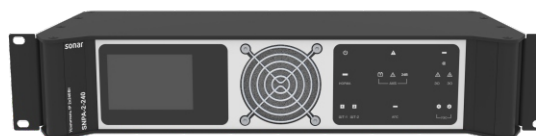
- Встроенный свитч на 10 портов (2 оптических и 8 проводных входа);
- Встроенный микрофон с АРУ;
- Встроенная звуковая сигнализация и аудио монитор;
- Встроенный резервный источник электропитания;
- Дискретные выходы для формирования сигналов «пуск», «пожар» и «неисправность»;
- Дискретный вход для принятия сигнала о неисправности от внешних технических средств;
- Энергонезависимая память позволяющая сохранять не менее 1024 сообщений о событиях.

## SNPA-2-500

## SNPA-2-240

## SNPA-8-120

### Цифровой усилитель мощности на 2/8 каналов



Цифровой многоканальный усилитель мощности является составным компонентом систем SONAR.NET и применяется при построении систем оповещения и музыкальной трансляции на базе блочно-модульного ППУ SONAR. Устройство осуществляет прием цифрового сигнала от основного контроллера для последующего усиления и распределения по выходам предназначенных для подключения громкоговорителей. При необходимости, возможно увеличение выходной мощности на линию за счет объединения нескольких аудиоканалов.

- Сенсорный экран
- Несколько независимых каналов усилителя
- Подключение внешних акб с поддержкой заряда
- Контроль целостности линий громкоговорителей
- Цифровой дисплей с сенсорным управлением
- Встроенный свитч 2 проводных входа

# SNUC-2FN

## Универсальный контроллер



Универсальный контроллер для дополнительного ПО и вычислительной мощности, является логическим и сетевым шлюзом при подключении к внешним системам. Создан для управления техническими средствами речевого оповещения входящих в состав блочно-модульного ППУ SONAR.

- Встроенный ИБП с АКБ
- Настройка и управление через основной контроллер
- Монохромный дисплей
- Встроенный динамик
- Электромеханический ключ доступа
- Встроенный свитч на 8 проводных портов
- Два разъёма SFP

# SNFC-7000

## Контроллер коммерческой трансляции

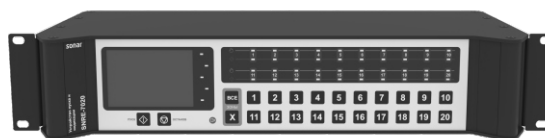


Устройство применяется в качестве функционального блока при построении дополнительной подсистемы звуковой трансляции или для объединения в группы уже существующих устройств в общей сети SONAR.NET.

- Силовой вход для основного источника электропитания;
- Встроенный резервный источник электропитания;
- Дискретные выходы для формирования сигналов «пуск», «пожар» и «неисправность»;
- Дискретные входы для принятия сигнала о неисправности от внешних технических средств;
- Энергонезависимая память позволяющая сохранять не менее 1024 сообщений о событиях.

# SNRE-7020

## Устройство пуска и индикации



Блок с кнопками пуска и индикацией для экстренной активации системы оповещения. Предназначен для отображения общего состояния ППУ СОУЭ световыми индикаторами, а также для пуска оповещения в автоматическом режиме или командой оператора.

- Индикация режимов и состояний ППУ
- Пуск оповещения вручную или автоматикой
- Встроенный свитч 2 на проводных порта
- Электропитание от SNMC-7000
- Кнопки с подсветкой

# SNRG-7024

## Релейная группа универсальная



Блок релейной группы универсальный предназначен для коммутации входящих усиленных аудио сигналов от усилителей мощности и последующего распределения на линии громкоговорителей.

- 24 свободно программируемых реле
- 6-ти контактные реле (НО/НЗ)
- Встроенный свитч 2 на проводных порта

# SNUI-7224

## Устройство входящих контактов и индикации



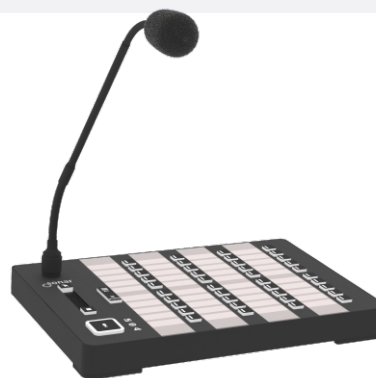
Устройство предназначено для приема сигналов управления типа «сухой контакт» или сигналов с напряжением постоянного тока +5В от внешних управляющих устройств, с последующей передачей информации о наступлении события на основной контроллер по интерфейсу Ethernet.

- 24 свободно программируемых реле со световой индикацией
- 6-ти контактные реле (НО/НЗ)
- Встроенный свитч 2 на проводных порта

# SNRM-7140

## Пульт микрофонный

Предназначен для передачи речевой информации с микрофона в выбранные зоны. Оператор микрофонного пульта, может прервать трансляцию в нескольких зонах одновременно, и передать «свое» речевое сообщение.



- 40 программируемых клавиш со световой индикацией
- Микрофон на гусиной шее
- Встроенный громкоговоритель
- Возможность расширения с SNRC-7120
- Встроенный свитч 2 на проводных порта
- Встроенная звуковая сигнализация и аудио монитор

# SNRC-7120

## Расширение микрофонного пульта



Панель расширения микрофонного пульта предназначена для дистанционного выбора зон оповещения. Устройство служит модулем расширения микрофонного пульта SNRM-7140.

- Клавиатура зон/сообщений/сценариев
- Встроенный свитч 2 на проводных порта

# SNRE-7140

## Пульт управления пожарный



Предназначен для запуска сообщений и сценариев в выбранные зоны и группы зон. Устройство осуществляет передачу команд управления, входящих и исходящих аудиопотоков, запуск запрограммированных сценариев и аудиосообщений в выбранные зоны в сети SONAR.NET.

- Клавиатура зон/сообщений/сценариев
- Подключение к внешним АКБ
- Встроенный свитч 2 на проводных порта
- Встроенная звуковая сигнализация и аудио монитор

# SNWS-50T

## Активная акустическая IP-система

Активная акустическая IP-система, применяется при построении систем оповещения и музыкальной трансляции в сети SONAR.NET.



- Проходные порты Ethernet
- Возможность подключения внешних громкоговорителей
- Встроенный усилитель звука
- Встроенные АКБ
- Встроенный контроль целостности внешних линии громкоговорителей

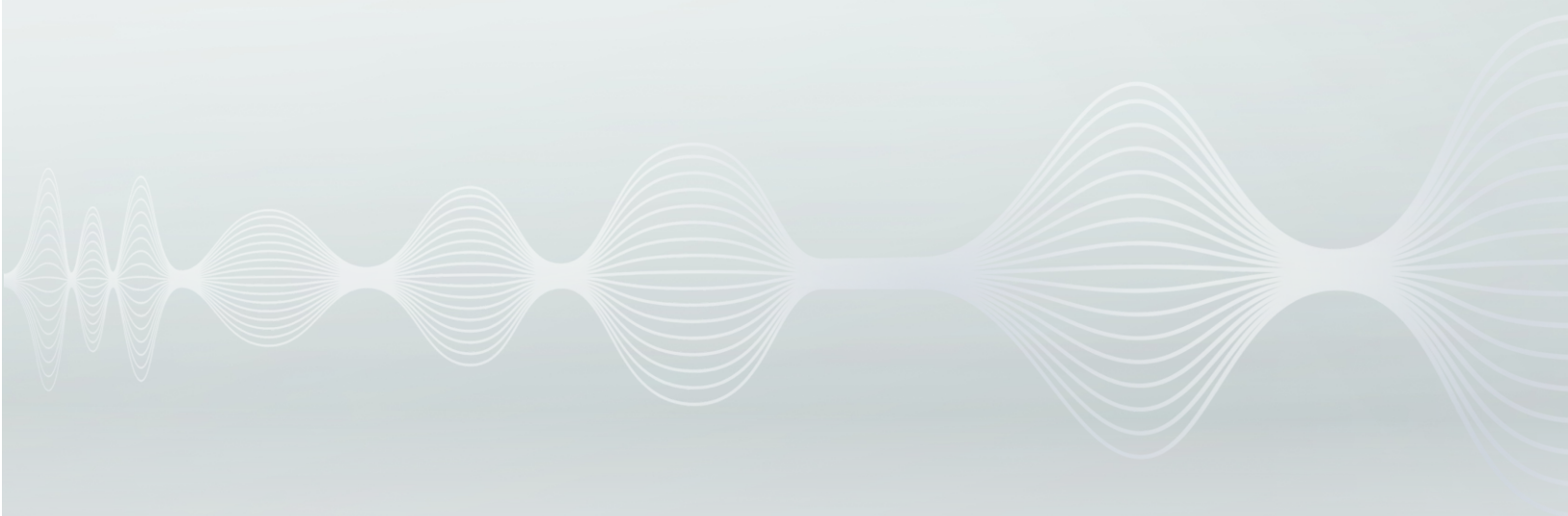
# SNHS-50T

## Активная рупорная акустическая IP-система

Активная рупорная акустическая IP-система, применяется при построении систем оповещения и музыкальной трансляции в сети SONAR.NET.



- Проходные порты Ethernet
- Возможность подключения внешних громкоговорителей
- Встроенный усилитель звука
- Встроенные АКБ
- Встроенный контроль целостности внешних линии громкоговорителей



SONARPRO.RU