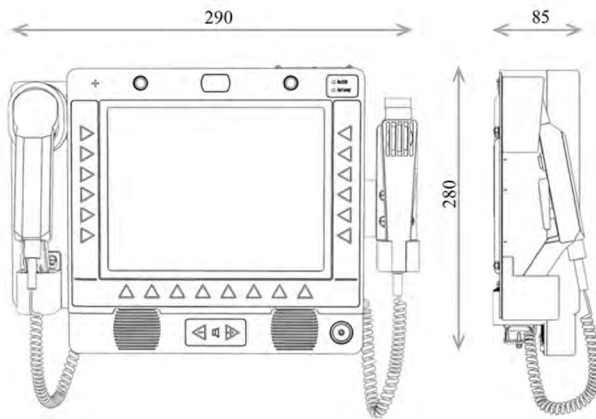


# ТЕРМИНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

# ТЕРМИНАЛ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

Терминал многофункциональный (ТМ) предназначен для предоставления широкого спектра современных услуг связи должностным лицам экипажей подводных лодок и надводных кораблей.



## Основные функции:

- ▶ громкоговорящая связь (симплексная и дуплексная), в избирательном, циркулярном и выборочно-циркулярном режимах;
- ▶ оповещение и командная трансляция;
- ▶ телефонная связь с использованием номеронабирателя или адресной книги;
- ▶ многоточечная аудиоконференцсвязь с возможностью оперативного добавления и исключения участников сеанса;
- ▶ дополнительные виды обслуживания, включая удержание вызова, сопровождаемый перевод вызова, консультативный перевод вызова, автоответ, «не беспокоить» и т.д.;
- ▶ видеосвязь во всех режимах громкоговорящей связи (возможность передачи видео конфигурируется при установке на заказе или впоследствии для каждого направления индивидуально);
- ▶ видеосвязь в режиме видеотелефонной связи;
- ▶ многоточечная видеоконференцсвязь с возможностью оперативного добавления и исключения участников сеанса;

- ▶ обмен файлами произвольного формата объемом до 4 Гбайт;
- ▶ обмен формализованными и неформализованными сообщениями объемом до 32 Кбайт;
- ▶ обмен файлами и сообщениями в отложенном режиме при временной недоступности абонента (с использованием сервера услуг);
- ▶ индикация текущего статуса абонента в адресной книге (с использованием сервера услуг);
- ▶ автоматическая регистрация и снятие регистрации абонента за терминалом с помощью устройства идентификации;
- ▶ организация видеонаблюдения со встроенных в терминалы и с внешних видеокамер с отображением на экране терминала до четырех видеоизображений;
- ▶ возможность удаленного управления с использованием встроенного Web-интерфейса;
- ▶ возможность автоматического конфигурирования терминала в соответствии с предпочтениями пользователя (закрепление направлений громкоговорящей связи и кнопок быстрого вызова, подстройка параметров автоматической регулировки усиления для микрофона, параметры отображения на экране и т.д.).

# ТЕРМИНАЛ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

## Применение:

Изделие применяется в составе внутриобъектовой системы связи подводных лодок и надводных кораблей.

Соответствует требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к воздействию внешних факторов группы исполнения 2.1.1 и 2.3.1 по ГОСТ РВ 20.39.304-98 и ОМЗ по ГОСТ15150-69.

## Технические характеристики:

- вычислительный модуль с 2-х ядерным процессором Intel Atom D2550 с тактовой частотой 1,86 ГГц;
- ОЗУ объемом 2 Гбайт;
- флеш-память объемом 4 Гбайт;
- антивандальный проекционно-емкостной сенсорный экран 10” с разрешением 1024x768 точек, предназначенный для отображения графической информации и ввода данных;
- возможность ввода данных в перчатках средств индивидуальной защиты;
- встроенный микрофон, два встроенных громкоговорящих динамика мощностью до 2 Вт с диапазоном воспроизводимых частот не хуже 180-17000Гц;
- слоговая разборчивость не менее 94% в акустических шумах до 100 дБ;
- телефонная трубка с тангентой и соединителем для подключения к терминалу;
- выносной дифференциальный шумостойкий микрофон с тангентой и разъемом для подключения к терминалу;
- две боковых кнопочных панели по 6 кнопок и нижняя кнопочная панель 8 кнопок с тактильным эффектом - дублируют элементы управления сенсорного экрана;
- цветная видеокамера с разрешением 1280x720 пикселей при 30 кадрах в секунду, фокусным расстоянием 2,5 мм и двумя светодиодами подсветки для улучшения качества видеоизображения в затемненных помещениях;
- индикатор наличия питания терминала;
- световой индикатор вызова;
- коэффициент готовности не менее 0,999 при среднем времени восстановления изделия Тв не более 0,25 ч.;
- полный назначенный срок службы – 25 лет с момента сдачи в эксплуатацию;
- гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с момента сдачи в эксплуатацию;
- электропитание осуществляется от бортовой сети 54 В постоянного тока или по информационным кабелям Ethernet;
- потребляемая мощность терминала составляет не более 27,5 Вт.

# ТЕРМИНАЛ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

Пример внешнего вида ТМ в различных режимах работы



# ТЕРМИНАЛ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

## Конструктивные параметры:

- масса – 5 кг;
- габаритные размеры (ВхШхГ) – 280х290х85 мм;
- влагозащищенный корпус (IP-52) из алюминиевого сплава;
- навесное исполнение с амортизирующей платформой и без нее, возможно встраивание в пульта.

## Внешние интерфейсы:

- два интерфейса сети Ethernet 10/100 Base-TX (основной и резервный) для подключения к коммутаторам доступа внутриобъектовой сети по медному кабелю типа «витая пара»;
- интерфейс для подключения внешнего устройства световой индикации вызова;
- интерфейс для подключения микрофонной трубки (допускается оборудование трубки тангентой);
- интерфейс для выносного микрофона с тангентой или различных типов гарнитур:
  - телефонно-микрофонной;
  - телефонно-ларингофонной;
  - микрофонной и ларингофонной;
- интерфейс электропитания от бортовой сети 54 В.

## Безопасность информации

Терминал многофункциональный проходит сертификационные испытания в системе сертификации Минобороны России на соответствие требованиям безопасности информации при обработке сведений, составляющих государственную тайну, с грифом не выше «совершенно секретно».

# ТЕРМИНАЛ МОБИЛЬНОЙ РАДИОСЕТИ

Терминал мобильной радиосети (ТМР) предназначен для предоставления членам экипажа подводной лодки или надводного корабля телекоммуникационных услуг (включая передачу данных, аудио- и видеосвязь), предоставляемых интегрированной внутриобъектовой сетью связи, а также услуг аварийной радиосвязи (передача речи) в условиях выхода из строя сетевого оборудования ВОСС. ТМР представляет собой портативное устройство со встроенной рацией и расширенной функциональностью, сравнимой с карманным персональным компьютером. ТМР устойчив от попадания пыли, влаги, грязи и воды, а также устойчив к вибрации, падению и ударам, выдерживает погружение в воду.



## Основные функции:

- ▶ передача данных, речевая и видеосвязь в составе внутриобъектовой сети связи при подключении к точке доступа Wi-Fi (ТДМР);
- ▶ трансляция данных, получаемых с датчиков физиологического состояния членов экипажа, в стационарную сеть;
- ▶ аварийный приводной радиомаяк;
- ▶ встроенная в терминал УКВ-рация обеспечивает передачу речевой информации между двумя или более абонентами в режиме РГТ на расстоянии до 10 км на открытой местности.

# ТЕРМИНАЛ МОБИЛЬНОЙ РАДИОСЕТИ

## Применение:

Терминал мобильной радиосети имеет широкий спектр применения. Может применяться на надводных кораблях и подводных лодках ВМФ, судах обеспечения, судах гражданского флота, береговых объектах и т.д.

## Технические характеристики:

- Сети - WI-FI: 802.11 b/g/n, Bluetooth: 4.0 BLE
- Рация - УКВ, режим РТТ, мощность 1 Вт
- Радиомаяк - аварийный приводной, мощность 0,2 Вт
- Антенна - съемная для УКВ рации и радиомаяка;
- Дисплей - сенсорный 4.3", 800x480;
- Камера - задняя 2 Мпикс, передняя 2 Мпикс;
- Динамик - 1 для телефонной связи, 1 для громкой связи;
- Степень защиты - IP67, 1 метр под водой, 30 мин.;
- Датчики - акселерометр, гироскоп, приближения, GPS
- Аккумулятор - 5500мАч;
- Габаритные размеры - 154x79x27;
- Вес - 420 грамм;
- Зарядное устройство - питание 54 В постоянного тока;
- Время подзарядки АКБ - не более 2 часов;
- Группа исполнения - 2.1.1, 2.1.2, 2.3.1, 2.3.2 по ГОСТ РВ 20.39.304-98, исполнения ОМЗ по ГОСТ 15150-69, IP-67



# ТЕРМИНАЛ АВИАЦИОННОЙ СВЯЗИ

Терминал авиационной связи (ТАвС) предназначен для оснащения рабочих мест должностных лиц из состава групп руководства полётами, групп обеспечения полётов, расчётов ПУ авиацией и объектов ЕС ОрВД. ТАвС состоит из нескольких конструктивных модулей.

В состав ТАвС входят: индикатор многофункциональный (ИМФ), устройство вычислительное закрытой сети (УВЗС), устройство коммутирующее (УК), комплект устройств электро-акустического преобразования и управления трактами (ларингофоны, микрофон, шлемофон и др.), педаль напольная (тангента), выносные динамики – 2 шт.



## Основные функции:

- ▶ реализация многоканального оконечного устройства закрытой и открытой телефонной (прямой и АТС) и громкоговорящей связи;
- ▶ реализация пульта дистанционного управления средствами воздушной и морской (наземной) радиосвязи;
- ▶ одновременное прослушивание трактов открытой и закрытой связи с возможностью избирательного выбора трактов для работы на передачу;
- ▶ дистанционное управление приводной аэродромной радиостанцией (маяком) и радиоприёмным устройством диапазона СВ.

# ТЕРМИНАЛ АВИАЦИОННОЙ СВЯЗИ

## Применение:

Изделие применяется в составе внутриобъектовой сети связи для построения комплексов связи различного назначения и базирования.

Соответствует требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к воздействию внешних факторов группы исполнения 2.1.1, 2.4.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.1, 3.2.2 и 3.2.3 по ГОСТ РВ 20.39.304-98 и ОМЗ по ГОСТ15150-69.

## Состав:

- индикатор многофункциональный, совмещенный с блоком вычислительным открытого сегмента (БВ ОС);
- блок вычислительный защищенного сегмента (БВ ЗС) ;
- устройство коммутирующее (УК);
- номеронабиратель (НН);
- модуль электропитания (МЭ);
- комплект устройств электро-акустического преобразования и управления режимом работы тракта;
- комплект соединительных кабелей.

## Технические характеристики:

- возможность одновременного доступа оператора не менее чем к 8 трактам (закрытым, открытым), образованных средствами радиосвязи, из них к 2 трактам автоматической телефонной связи (АТС, АТС-Р, РАТС), а также к 4 линиям прямой связи;
- отдельная регулировка громкости по каждому тракту;
- управление трактами связи не более чем тремя действиями – в рабочем режиме и не более чем пятью – в режиме его настройки;
- информационный цветной ЖК дисплей с диагональю 6,5” и разрешением 1024x768;
- регулировка яркости подсветки экрана и органов управления;
- регуляторы и кнопки ИМФ с обеспечением тактильного восприятия и четкой фиксацией положения;
- коэффициент готовности не менее 0.999 при среднем времени восстановления изделия Тв не более 0.25 ч.;
- полный назначенный срок службы – 25 лет с момента сдачи в эксплуатацию;
- гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с момента сдачи в эксплуатацию;
- электропитание от сети 54 В постоянного тока;
- потребляемая мощность не более 60 Вт.

# ТЕРМИНАЛ АВИАЦИОННОЙ СВЯЗИ

## Конструктивные параметры:

- масса ТАВС – не более 12 кг, ИМФ – 4 кг;
- масса УВЗС – 4 кг.;
- габаритные размеры ИМФ (ВхШхГ) – 220х205х75 мм;
- ИМФ выполнен в корпусе из алюминиевого сплава;
- настольное, встраиваемое и навесное (как с амортизирующей платформой, так и без нее) исполнения ИМФ.

## Внешние интерфейсы:

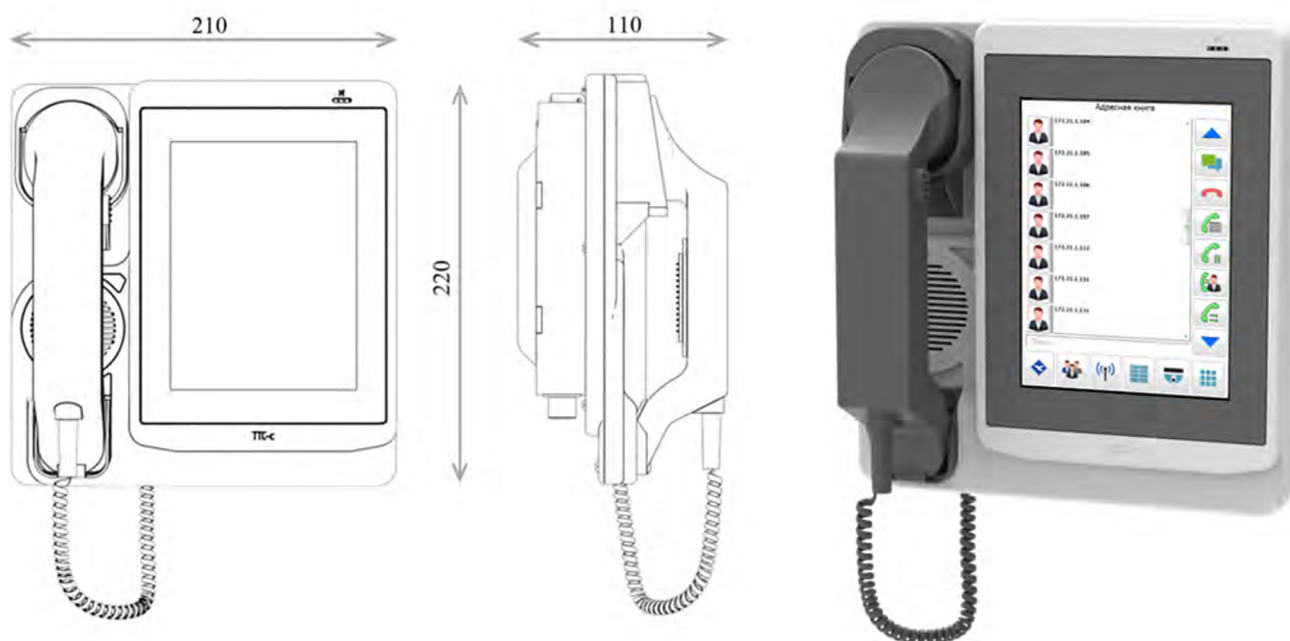
- два интерфейса Ethernet 10/100Base-T/TX для подключения к защищенному сегменту внутриобъектовой сети связи;
- два интерфейса Ethernet 10/100Base-T/TX для подключения к открытому сегменту внутриобъектовой сети связи;
- интерфейсы для подключения устройств электроакустического преобразования;
- интерфейс электропитания от сети 54 В постоянного тока.

## Безопасность информации

ТАВС проходит сертификационные испытания в системе сертификации Минобороны России на соответствие требованиям безопасности информации при обработке сведений, составляющих государственную тайну, с грифом не выше «совершенно секретно».

# ТЕРМИНАЛ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ СЕНСОРНЫЙ

Терминал телефонной связи сенсорный (ТТС-С) предназначен для предоставления услуги телефонной связи должностным лицам подводных лодок и надводных кораблей.



## Основные функции:

- ▶ телефонная связь с использованием номеронабирателя или адресной книги;
- ▶ многоточечная аудиоконференцсвязь с возможностью оперативного добавления и исключения участников сеанса;
- ▶ дополнительные виды обслуживания, включая удержание вызова, сопровождаемый перевод вызова, консультативный перевод вызова, автоответ, «не беспокоить» и т.д.;
- ▶ воспроизведение информации оповещения и команд трансляции;
- ▶ использование в качестве ВПС в открытом и защищенном режимах;
- ▶ при необходимости использование в качестве пульта ГТС.

# ТЕРМИНАЛ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ СЕНСОРНЫЙ

## Применение:

Изделие применяется в составе внутриобъектовой сети связи подводных лодок и надводных кораблей для предоставления должностным лицам услуг внутренней и внешней телефонной связи.

Соответствует требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к воздействию внешних факторов группы исполнения 2.1.1 и 2.3.1 по ГОСТ РВ 20.39.304-98 и ОМЗ по ГОСТ15150-69.

## Технические характеристики:

- сенсорный экран 6,5” с разрешением 1024x768 точек, предназначенный для отображения графической информации и ввода данных;
- встроенный микрофон, встроенный громкоговорящий динамик мощностью до 2 Вт с диапазоном воспроизводимых частот не хуже 180-17000Гц;
- телефонная трубка с тангентой и разъемом для подключения к терминалу;
- коэффициент готовности не менее 0.999 при среднем времени восстановления изделия Тв не более 0.25 ч.;
- полный назначенный срок службы – 25 лет с момента сдачи в эксплуатацию;
- гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с момента сдачи в эксплуатацию;
- электропитание осуществляется от бортовой сети 27 В постоянного тока или по свободным парам кабеля Ethernet;
- потребляемая мощность терминала составляет не более 25 Вт.

# ТЕРМИНАЛ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ СЕНСОРНЫЙ

## Конструктивные параметры:

- масса – 3,4 кг;
- габаритные размеры (ВхШхГ) – 224х210х74 (224х210х113 с телефонной трубкой) мм;
- выполнен в корпусе из алюминиевого сплава;
- навесное и настольное исполнение (с амортизирующей платформой и без нее).

## Внешние интерфейсы:

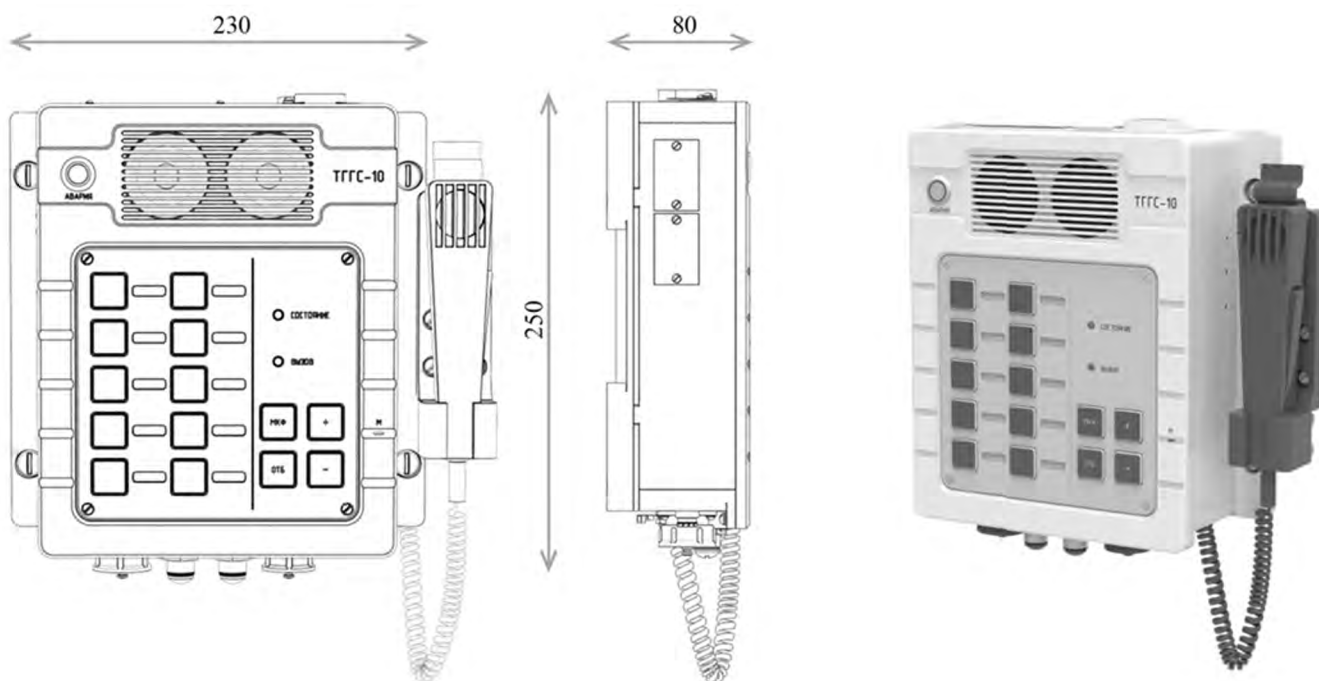
- интерфейс сети Ethernet 10/100 Base-TX для подключения к коммутатору доступа внутриобъектовой сети по медному кабелю типа «витая пара»;
- интерфейс для подключения телефонной трубки;
- интерфейс питания от сети 27 В постоянного тока (опционально).

## Безопасность информации

Терминал телефонной связи проходит сертификационные испытания в системе сертификации Минобороны России на соответствие требованиям безопасности информации при обработке сведений, составляющих государственную тайну с грифом не выше «совершенно секретно».

# ТЕРМИНАЛ ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ

Терминалы громкоговорящей связи на 5 и 10 направлений (ТГГС-5, ТГГС-10) предназначены для предоставления услуги громкоговорящей связи должностным лицам подводных лодок, надводных кораблей.



## Основные функции:

- ▶ предоставление услуг выборочной, циркулярной и выборочно-циркулярной громкоговорящей связи;
- ▶ возможность конфигурирования направлений и групп громкоговорящей связи;
- ▶ функционирование в режиме аварийной громкоговорящей связи;
- ▶ воспроизведение информации оповещения и команд трансляции.

# ТЕРМИНАЛ ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ

## Применение:

Изделие применяется в составе внутриобъектовой сети связи подводных лодок и надводных кораблей для предоставления должностным лицам услуг громкоговорящей связи.

Соответствует требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к воздействию внешних факторов группы исполнения 2.1.1 и 2.3.1 по ГОСТ РВ 20.39.304-98 и ОМЗ по ГОСТ15150-69.

## Технические характеристики:

- встроенный микрофон, два встроенных громкоговорящих динамика мощностью до 2 Вт с диапазоном воспроизводимых частот не хуже 180-17000Гц;
- модуль кнопок вызова на 5/10 направлений ГТС;
- модуль кнопок управления громкостью с индикаторами питания, вызова и состояния канала связи;
- выносной дифференциальный шумостойкий микрофон с тангентой и разъемом для подключения к терминалу;
- коэффициент готовности не менее 0.999 при среднем времени восстановления изделия Тв не более 0.25 ч.;
- полный назначенный срок службы – 25 лет с момента сдачи в эксплуатацию;
- гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с момента сдачи в эксплуатацию;
- электропитание осуществляется от бортовой сети 27 В постоянного тока или по свободным парам кабеля Ethernet;
- потребляемая мощность терминала составляет не более 22 Вт.



# ТЕРМИНАЛ ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ

## Конструктивные параметры:

- масса – 5,0 кг;
- габаритные размеры (ВхШхГ) – 255х190х65 мм;
- выполнен в корпусе из алюминиевого сплава;
- навесное исполнение, как с амортизирующей платформой, так и без нее.

## Внешние интерфейсы:

- два интерфейса сети Ethernet 10/100 Base-TX для подключения к коммутатору доступа внутриобъектовой сети по медному кабелю типа «витая пара»;
- интерфейс для подключения периферийных устройств, включая устройство световой индикации (УСИ) или устройство громкоговорящее (УГ);
- интерфейс для подключения внешних аудиоустройств, включая гарнитуру или выносной микрофон;
- интерфейс питания от сети 27 В постоянного тока (опционально).

# ТЕРМИНАЛ КОМАНДНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ

Терминал командной трансляции (ТКТ) предназначен для организации передачи команд трансляции и оповещения.



## Применение:

Изделие применяется в составе внутриобъектовой сети связи подводных лодок и надводных кораблей для воспроизведения команд трансляции и оповещения через подключаемые источники вещания – устройства громкоговорящие (УГ) – с динамиками мощностью до 10 Вт в каждом.

Соответствует требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к воздействию внешних факторов группы исполнения 2.1.1 и 2.3.1 по ГОСТ РВ 20.39.304-98 и ОМЗ по ГОСТ15150-69.

## Технические характеристики:

- до 9 внешних подключаемых устройств громкоговорящих, до 10 Вт каждое;
- коэффициент готовности не менее 0.999 при среднем времени восстановления изделия Тв не более 0.25 ч.;
- полный назначенный срок службы – 25 лет с момента сдачи в эксплуатацию;
- гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с момента сдачи в эксплуатацию;
- электропитание осуществляется от бортовой сети 54 В постоянного тока;
- потребляемая мощность терминала составляет не более 25 Вт без подключенных внешних устройств громкоговорящих.

# ТЕРМИНАЛ КОМАНДНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ

## Конструктивные параметры:

- масса – 5 кг;
- габаритные размеры (ВхШхГ) – 206х290х83 мм;
- терминал выполнен в корпусе из алюминиевого сплава;
- навесное исполнение, как с амортизирующей платформой, так и без нее.

## Внешние интерфейсы:

- два интерфейса сети Ethernet 10/100 Base-TX (основной и резервный) для подключения к коммутаторам доступа внутриобъектовой сети по медному кабелю типа «витая пара»;
- интерфейс питания от бортовой сети 54 В постоянного тока;
- три интерфейса для подключения до 9 устройств громкоговорящих.

# ТЕРМИНАЛ ВЕРХНЕГО ВАХТЕННОГО

Терминал верхнего вахтенного (ТВВ) предназначен для организации связи с верхним вахтенным постом при стоянке в пункте базирования. К терминалу подключается внешний микрофон и при необходимости USB-видеокамера.



## Основные функции:

- ▶ громкоговорящая связь с использованием кнопок быстрого вызова;
- ▶ организация видеонаблюдения с внешних видеокамер.

## Применение:

Изделие применяется в составе внутриобъектовой сети связи подводных лодок и надводных кораблей.

Соответствует требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к воздействию внешних факторов группы исполнения 1.10 по ГОСТ РВ 20.39.304-98 и ОМЗ по ГОСТ15150-69.

# ТЕРМИНАЛ ВЕРХНЕГО ВАХТЕННОГО

## Технические характеристики:

- слоговая разборчивость не менее 94% в акустических шумах до 100 дБ;
- кнопочная панель с 4 кнопками;
- индикатор наличия питания терминала;
- световой индикатор вызова;
- коэффициент готовности не менее 0.999 при среднем времени восстановления изделия Тв не более 0.25 ч.;
- полный назначенный срок службы – 25 лет с момента сдачи в эксплуатацию;
- гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с момента сдачи в эксплуатацию;
- электропитание осуществляется по свободным «витым парам» кабеля Ethernet номиналом 54 В постоянного тока;
- потребляемая мощность терминала составляет не более 22 Вт.

## Конструктивные параметры:

- масса – 5 кг;
- габаритные размеры (ВхШхГ) – 200х200х78 мм;
- влагозащищенный корпус (IP-54) из алюминиевого сплава;
- навесное исполнение.

## Внешние интерфейсы:

- интерфейс сети Ethernet 10/100 Base-TX для подключения к коммутатору доступа внутриобъектовой сети по медному кабелю типа «витая пара» через устройство удаленного питания;
- интерфейс для подключения внешней защищенной видеокамеры;
- интерфейс для выносного микрофона с тангентой или различных типов гарнитур:
  - телефонно-микрофонной;
  - телефонно-ларингофонной;
  - микрофонной и ларингофонной.

# ТЕРМИНАЛ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ТРАНСЛЯЦИИ

Терминал художественной трансляции (ТХТ) предназначен для организации коллективного досуга личного состава в многоместных каютах (помещениях).



## Основные функции:

- ▶ подключение до 6 устройств воспроизведения индивидуальных (УВИ);
- ▶ воспроизведение потоковых аудио/видеоданных от различных источников, включая системы спутникового и эфирного IP-телевидения;
- ▶ формирование до семи независимых каналов воспроизведения аудиоинформации;
- ▶ воспроизведение аудио/видеоклипов, хранящихся на центральном сервере художественной трансляции или на подключаемых к УВИ флеш-накопителях;
- ▶ возможность воспроизведения команд трансляции, звуковой сигнализации и оповещения по кораблю в приоритетном режиме.

# ТЕРМИНАЛ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ТРАНСЛЯЦИИ

## Применение:

Изделие применяется в составе внутриобъектовой сети связи подводных лодок и надводных кораблей в многоместных каютах личного состава для предоставления услуг художественной трансляции.

Соответствует требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к воздействию внешних факторов группы исполнения 2.1.1 и 2.3.1 по ГОСТ РВ 20.39.304-98 и ОМЗ по ГОСТ15150-69.

## Технические характеристики:

- цветной жидкокристаллический дисплей с диагональю 19” с разрешением 1280x1024;
- кнопочная панель с подсветкой для управления громкостью звука, яркостью изображения и навигацией по меню;
- 2 встроенных динамика мощностью 2 Вт с диапазоном воспроизводимых частот не хуже 100-18000Гц;
- индикатор включения питания;
- кронштейн, позволяющий регулировать угол наклона терминала, максимальный угол отклонения от вертикали 15 градусов;
- все соединители расположены сверху, что позволяет крепить терминал ТХТ над дверными проемами в помещениях с ограниченным пространством;
- коэффициент готовности не менее 0.999 при среднем времени восстановления изделия Тв не более 0.25 ч.;
- полный назначенный срок службы – 25 лет с момента сдачи в эксплуатацию;
- гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с момента сдачи в эксплуатацию;
- электропитание осуществляется от бортовой сети 54 В постоянного тока;
- потребляемая мощность терминала составляет не более 70 Вт.

# ТЕРМИНАЛ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ТРАНСЛЯЦИИ

## Конструктивные параметры:

- масса – 8 кг;
- габаритные размеры (ВхШхГ) – 535х355х74 мм;
- выполнен в корпусе из алюминиевого сплава;
- навесное исполнение с кронштейном.

## Внешние интерфейсы:

- интерфейс сети Ethernet 10/100 Base-TX для подключения к коммутатору доступа внутриобъектовой сети по медному кабелю типа «витая пара»;
- 6 интерфейсов для подключения устройств воспроизведения индивидуальных (УВИ);
- интерфейс питания от сети 54 В постоянного тока.



# ВИДЕОМОДУЛЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

Видеомодуль индивидуальный (ВИ) предназначен для организации индивидуальной работы личного состава с мультимедийными материалами.



## Основные функции:

- ▶ воспроизведение потоковых аудио/видеоданных от различных источников, включая системы спутникового и эфирного IP-телевидения;
- ▶ воспроизведение аудио/видеоклипов, хранящихся на центральном сервере художественной трансляции или на подключаемых к ВИ флеш-накопителях и SD-картах;
- ▶ воспроизведение команд трансляции, звуковой сигнализации и оповещения по кораблю в приоритетном режиме.

# ВИДЕОМОДУЛЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

## Применение:

Изделие применяется в составе внутриобъектовой сети связи подводных лодок и надводных кораблей в каютах личного состава для предоставления услуг художественной трансляции.

Соответствует требованиям по стойкости, прочности и устойчивости к воздействию внешних факторов группы исполнения 2.1.1 и 2.3.1 по ГОСТ РВ 20.39.304-98 и ОМЗ по ГОСТ15150-69.

## Технические характеристики:

- сенсорный проекционно-емкостной экран 10,4” с разрешением 1024x768 точек, предназначенный для отображения мультимедийной информации и ввода данных;
- 2 встроенных динамика мощностью 2 Вт с диапазоном воспроизводимых частот не хуже 100-18000Гц;
- индикатор включения питания;
- крепление с помощью поворотного механизма, который обеспечивает стабильную и прочную фиксацию при трехуровневом режиме регулировки, создающем идеальный угол просмотра видеоданных;
- коэффициент готовности не менее 0.999 при среднем времени восстановления изделия Тв не более 0.25 ч.;
- полный назначенный срок службы – 25 лет с момента сдачи в эксплуатацию;
- гарантийный срок эксплуатации – 5 лет с момента сдачи в эксплуатацию;
- электропитание осуществляется по информационным кабелям Ethernet;
- потребляемая мощность терминала составляет не более 27,5 Вт.

# ВИДЕОМОДУЛЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

## Конструктивные параметры:

- масса – 1,7 кг;
- габаритные размеры (ВхШхГ) –213х283х25 мм;
- выполнен в корпусе из алюминиевого сплава;
- навесное исполнение с поворотным механизмом.

## Внешние интерфейсы:

- беспроводной интерфейс Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n (опционально);
- интерфейс сети Ethernet 10/100 Base-TX для подключения к коммутатору доступа внутриобъектовой сети по медному кабелю типа «витая пара»;
- интерфейс USB 2.0 тип А для подключения флеш-накопителя;
- интерфейс HDMI для подключения внешнего монитора;
- интерфейс для подключения SD-карт;
- аудиоинтерфейс Jack 3,5 для подключения наушников.