

АППАРАТУРА БЕЗБАТАРЕЙНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ БТС-1006

unicont.com



Общество с ограниченной ответственностью «НПК Морсвязьавтоматика» (НПК МСА) — многопрофильная компания, подразделения которой специализируются на разработке и производстве промышленного, энергетического и судового оборудования. Компания была основана в 2003 году и уже более 20 лет демонстрирует непрерывный рост. Основу её достижений составляют инновационный подход и забота о потребителях.

100%

российская компания

> 20

лет на рынке

50

агентов по России

> 1600

сотрудников

> 40

агентов по всему миру

Афины

собственное
представительство

НПК МСА реализует обширную программу НИОКР, результатами которой становятся многочисленные инновации. Их внедрение ведёт к снижению издержек, повышению качества, расширению ассортимента и росту объёмов производства. Специалисты НПК МСА тщательно анализируют потребности клиентов и каждому предлагают именно то решение, которое способно удовлетворить его запросы наилучшим образом. Обширные знания, многолетний опыт и безукоризненно выстроенные бизнес-процессы обеспечивают компании успех в любом деле, за которое она берётся.

Под товарным знаком Unicont компания выпускает электронные и электронно-механические комплексы, предназначенные для управления судном, а также для обеспечения комфорта и безопасности экипажа и пассажиров. Оборудование рассчитано на работу в условиях повышенной влажности, качки, постоянной вибрации и отсутствия стационарных источников электроэнергии.



Устройства Unicont отличаются безотказностью, экономичностью и удобством эксплуатации, соответствуют всем ныне действующим стандартам и располагают свидетельствами Российского морского регистра судоходства и Российского Классификационного Общества (бывшего Российского речного регистра).

НАШИ ЗАКАЗЧИКИ

- АО «Северное ПКБ»
- ЗАО «Спецсудопроект»
- ОАО КБ «ВЫМПЕЛ»
- АО «ЦМКБ «Алмаз»
- АО «СПМБМ «Малахит»
- АО «НИИ «Нептун»
- ОАО «НИИЭМ»
- ОАО «Северсталь»
- ОАО «Сургутнефтегаз»
- АО «ССЗ «Вымпел»
- ОАО «КБ «Искра»
- НПЦ ВИГСТАР
- ЦКБ «Балтсудопроект»
- Судоремонтный завод «ТЕРЕМ-КРЗ ФЛОТСКИ АРСЕНАЛ-ВАРНА» ЕООД
- ОАО «Московский туристический флот»
- ООО «Феррумленд»
- ФГУП «Росморпорт»
- ОАО «ЦКБ «Айсберг»
- ОАО «ЦНИИ «Курс»
- КБ «Восток»
- ПАО СФ «Алмаз»
- АО «КАМПО»
- ОАО «Электровыпрямитель»
- ЗАО «Казанский Гипрониавиапром»
- ООО «ХС Морское проектирование»
- ФГУП «ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова»
- ОАО «Ленинградский судостроительный завод «Пелла»
- ОАО «Зеленодольский завод имени А. М. Горького»
- АО «Адмиралтейские верфи»
- ФГУП ЭМЗ Россельхозакадемия
- АО «Восточная верфь»
- АО «Сокольская судовой верфь»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер **СЕ-11-101-5860** от **21 июля 2025 г.**

Лицензия выдана обществу с ограниченной ответственностью
«НПК Морвязавтоматика» (ООО «НПК МСА»)

Местонахождение лицензиата **г. Санкт-Петербург, ул. Кибальчича, д. 26,
литер Е**

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) **1057813313909**
Идентификационный номер налогоплательщика **7842327352**

Лицензия дает право на конструирование оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов

Объекты, на которых или в отношении которых осуществляется деятельность:
атомные станции, суда и другие плавсредства с ядерными реакторами, суда атомно-технологического обслуживания; сооружения и комплексы с промышленными и исследовательскими ядерными реакторами; другие содержащие ядерные материалы сооружения, комплексы, установки для производства, использования, переработки, транспортирования ядерного топлива и ядерных материалов;
не относящиеся к ядерным установкам комплексы, установки, аппараты, оборудование и изделия в которых содержатся радиоактивные вещества;
стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам, радиационным источникам и предназначенные для хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранения или захоронения радиоактивных отходов

Основание для выдачи лицензии **Заявление соискателя лицензии № 1085 от 18.03.2025; Решение заместителя руководителя Северо-Европейского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07.07.2025 №6331/В**

Срок действия лицензии **до 21 июля 2035 г.**

Лицензия действует при соблюдении прилагаемых условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью

И. о. руководителя органа лицензирования **В.А. Джавадов**
Серия А В № **317689**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер **СЕ-12-101-5861** от **21 июля 2025 г.**

Лицензия выдана обществу с ограниченной ответственностью
«НПК Морвязавтоматика» (ООО «НПК МСА»)

Местонахождение лицензиата **г. Санкт-Петербург, ул. Кибальчича, д. 26,
литер Е**

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) **1057813313909**
Идентификационный номер налогоплательщика **7842327352**

Лицензия дает право на изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов

Объекты, на которых или в отношении которых осуществляется деятельность:
атомные станции, суда и другие плавсредства с ядерными реакторами, суда атомно-технологического обслуживания; сооружения и комплексы с промышленными и исследовательскими ядерными реакторами; другие содержащие ядерные материалы сооружения, комплексы, установки для производства, использования, переработки, транспортирования ядерного топлива и ядерных материалов;
не относящиеся к ядерным установкам комплексы, установки, аппараты, оборудование и изделия в которых содержатся радиоактивные вещества;
стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам, радиационным источникам и предназначенные для хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранения или захоронения радиоактивных отходов

Основание для выдачи лицензии **Заявление соискателя лицензии № 1084 от 18.03.2025; Решение заместителя руководителя Северо-Европейского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07.07.2025 №6332/В**

Срок действия лицензии **до 21 июля 2035 г.**

Лицензия действует при соблюдении прилагаемых условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью

И. о. руководителя органа лицензирования **В.А. Джавадов**
Серия А В № **317690**

АППАРАТУРА БЕЗБАТАРЕЙНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ БТС-1006 ЦИУЛ.465224.001



НАЗНАЧЕНИЕ

Обеспечивает внутриобъектовую телефонную связь как в штатном режиме (при наличии или отсутствии сети питания), так и при аварийных ситуациях, обусловленных неисправностью или обесточиванием бортовых систем связи.



Одобрено
Российским морским регистром
судоходства
и Российским Классификационным
Обществом

ОСОБЕННОСТИ

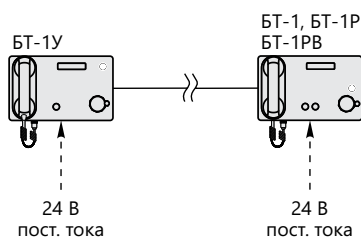
- Парная, циркулярная, избирательная и конференц-связь между постами (до 24 абонентов и более)
- Возможность использования системы в качестве ГГС при подключении к сети электропитания
- Ведение переговоров и адресная посылка вызова с любого аппарата системы
- Ведение переговоров:
 - в индивидуальных средствах защиты органов дыхания (с использованием внешних переговорных устройств с ларингофонами)
 - в условиях повышенного (до 130 дБ) шума — с использованием индивидуальных средств защиты органов слуха (головной гарнитуры либо шлемофона)
- Световая индикация наличия питания, подтверждения вызова, исправности индуктора
- Световая и звуковая сигнализация входящего вызова
- Подключение головной гарнитуры и внешних устройств световой сигнализации входящего вызова
- Автоматический немедленный переход на автономное питание при отключении бортовой сети питания
- Возможность применения разных вариантов построения телефонных сетей: — с подключением абонентов по индивидуальному (выделенному) или запараллеленному каналу связи
- Различные варианты исполнения аппаратов для установки на палубу и во внутренние помещения (в т.ч. шумные) с навесным, настольным или пультовым монтажом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

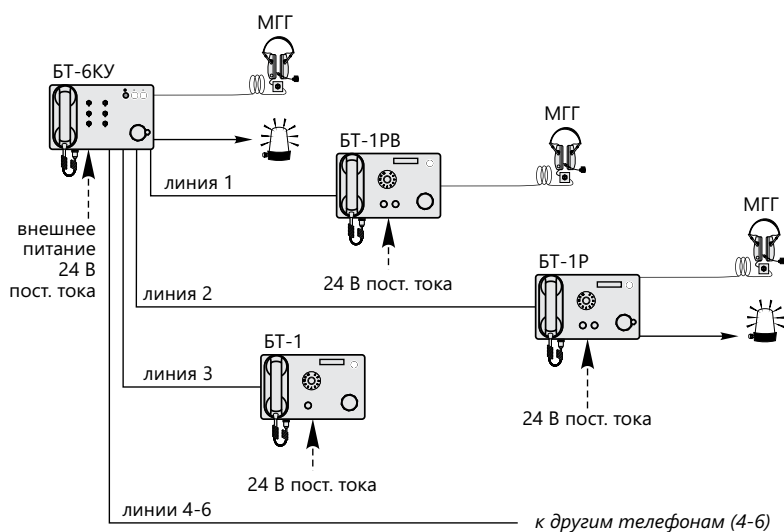
Исполнение системы		ЦИУЛ.465224.001	ЦИУЛ.465224.001-01
Количество абонентов		от 2 до 24 (с возможностью расширения)	от 2 до 25 (с возможностью расширения)
Типы аппаратов		Аппараты параллельного подключения: 1 канальные – БТ-1У, БТ-1, БТ-1Р, БТ-1РВ 12 канальные – БТ-12, БТ-12Р, БТ-12РВ, БТ-12ВП 24 канальные – БТ-24, БТ-24Р, БТ-24РВ, БТ-24ВП Аппараты коммутаторные (с изолированными друг от друга каналами): 6 канальные – БТ-6КУ 12 канальные – БТ-12КУ 20 канальные – БТ-20КУ	Аппараты коммутаторные (с изолированными друг от друга каналами): 1 канальные – БТ2-1-Н, БТ2-1-П 5 канальные – БТ2-5К-Н, БТ2-5К-П, БТ2-5К-ПР 10 канальные – БТ2-10К-Н, БТ2-10К-П 15 канальные – БТ2-15К-Н, БТ2-15К-П 20 канальные – БТ2-20К-Н, БТ2-20К-П 25 канальные – БТ2-25К-Н, БТ2-25К-П
Напряжение питания	внешнее	24 В пост. тока / 220 В 50 Гц (с использованием БП-103)	
	автономное	обеспечивается энергией от вращения ручки генератора	обеспечивается энергией от вращения ручки генератора
Длительность сеанса связи при автономном питании		для парной связи не менее 10 мин (после 1 цикла вращения генератора, со скоростью 3 об/с в течение 3–5 с)	
Длина линии связи		до 2000 м	
Особенности		• 2 вида тональности вызывного сигнала • определение номера входящего вызова (для аппаратов с ЖКИ) • выбор режима вызова (с задержкой или без) • наименование абонентов на лицевой панели аппарата над тумблерами (для БТ-6КУ, БТ-12КУ, БТ-20КУ)	• построение сети как по двухпроводной, так и по трехпроводной линии связи, без использования или с использованием БП • наименование абонентов на лицевой панели аппарата над тумблерами
Рабочая температура		–15...+55 °С – для устройств, устанавливаемых во внутренние помещения судна –40...+55 °С – для устройств, устанавливаемых на открытые палубы	

СХЕМЫ СТРУКТУРНЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ЦИУЛ.465224.001

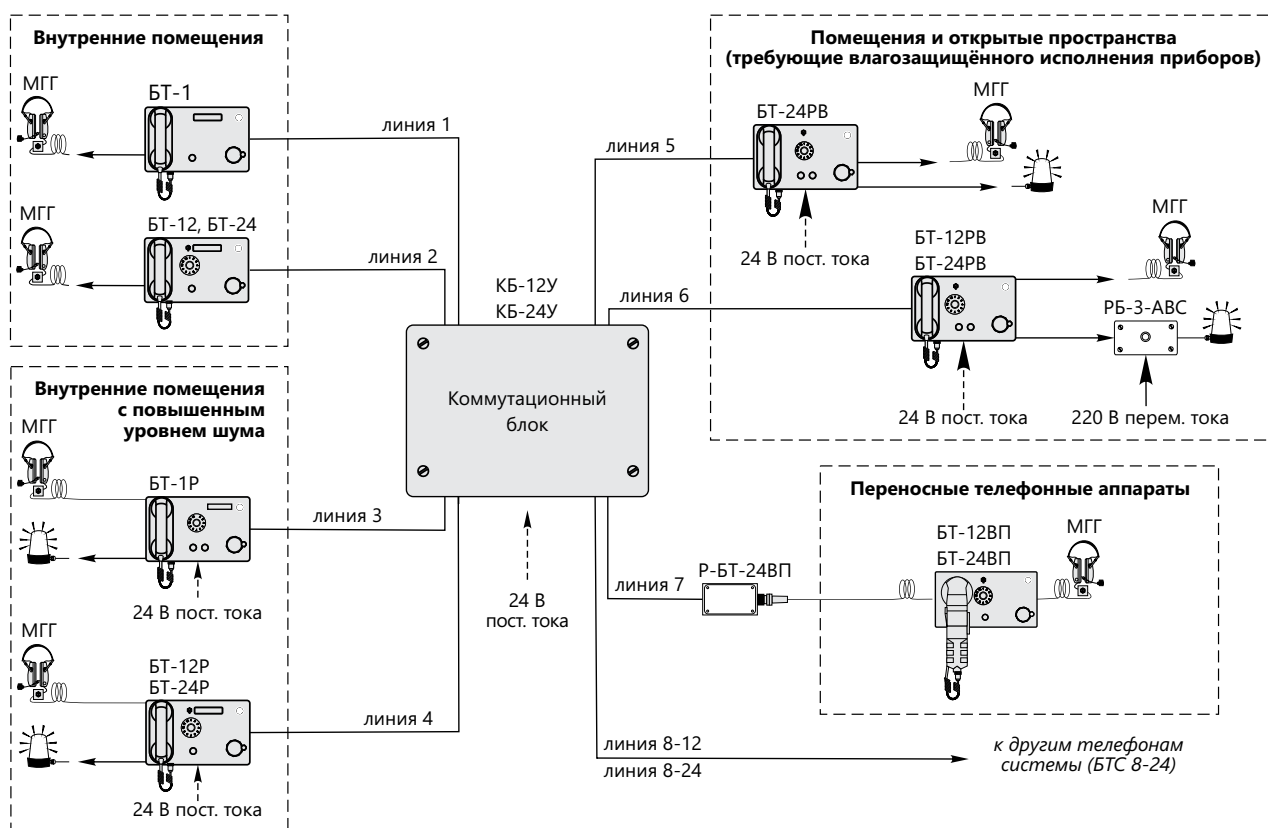
Пример абонентской сети с одиночным трактом



Пример абонентской сети с трактом узлового типа (с использованием коммутатора и аппаратов)



Пример абонентской сети с трактом многоузлового типа (на базе коммутационного блока)



ТЕЛЕФОННЫЕ АППАРАТЫ

БТ-1У



БТ-24



БТ-24Р



БТ-24РВ



БТ-24ВП



БТ-6КУ



БТ-12КУ



БТ-20КУ



Наименование телефонного аппарата	Децимальный номер	Количество каналов	Подключение			Защитное исполнение	Примечание
			головной гарнитуры/ шлемофона	дополнительных вызывных сигнализаторов	релейного блока		
БТ-1У	ЦИУЛ.465482.102-02	1	+	–	+	IP44	с усилителем
БТ-1	ЦИУЛ.465482.102-01	1	+	–	–	IP44	–
БТ-1Р	ЦИУЛ.465482.102	1	+	+	+	IP44	–
БТ-1РВ	ЦИУЛ.465482.103	1	+	+	+	IP56	водозащищенный
БТ-1ВП	ЦИУЛ.465224.103-02	1	+	–	–	IP56	переносной, с кабелем 5 м, водозащищенный
БТ-12	ЦИУЛ.465214.102	12	+	–	–	IP44	–
БТ-12Р	ЦИУЛ.465214.102-01	12	+	+	+	IP44	–
БТ-12РВ	ЦИУЛ.465214.103	12	+	+	+	IP56	водозащищенный
БТ-12ВП	ЦИУЛ.465224.103	12	+	–	–	IP56	переносной, с кабелем 5 м, водозащищенный
БТ-24	ЦИУЛ.465214.102-02	24	+	–	–	IP44	–
БТ-24Р	ЦИУЛ.465214.102-03	24	+	+	+	IP44	–
БТ-24РВ	ЦИУЛ.465214.103-03	24	+	+	+	IP56	водозащищенный
БТ-24ВП	ЦИУЛ.465224.103-01	24	+	–	–	IP56	переносной, с кабелем 5 м, водозащищенный
БТ-6КУ	ЦИУЛ.465214.105-03	6	+	+	+	IP44	с усилителем
БТ-12КУ	ЦИУЛ.465214.105-04	12	+	+	+	IP44	с усилителем
БТ-20КУ	ЦИУЛ.465214.105-05	20	+	+	+	IP44	с усилителем

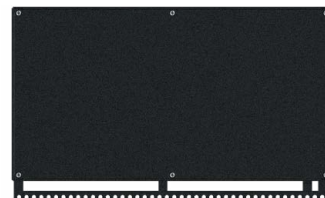
Примечание

Рабочая температура телефонных аппаратов в зависимости от исполнения составляет:

- для телефонных аппаратов с защитным исполнением IP44: –15...+55 °С
- для телефонных аппаратов с защитным исполнением IP56: –40...+55 °С

КОММУТАЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА

Коммутационный блок со встроенным блоком питания и усилителем для подключения телефонных аппаратов.



Исполнение	Количество входов	Количество подключаемых аппаратов	Входное/выходное напряжение	Класс защиты	Рабочая температура	Вид монтажа
КБ-12У	1	12	~ 24 В	IP22	-15...+55 °С	настенный
КБ-24У	1	24	~ 24 В	IP22	-15...+55 °С	настенный

КОЖУХИ

Для монтажа телефонных аппаратов на вертикальную переборку или горизонтальную плоскость.

Исполнение	Устанавливаемые аппараты	Материал	Класс защиты	Рабочая температура	Вид монтажа
БТ-МК	БТ-1У, БТ-хх, БТ-ххР, БТ-6КУ	сталь	IP44	-15...+55 °С	настенный
БТ-МК2	БТ-12КУ	сталь	IP44	-15...+55 °С	настенный
БТ-МК3	БТ-20КУ	сталь	IP44	-15...+55 °С	настенный
БТ-ДК	БТ-1У, БТ-хх, БТ-ххР, БТ-6КУ	дерево	IP22	-15...+55 °С	настенный/настольный
БТ-ДК2	БТ-12КУ	дерево	IP22	-15...+55 °С	настенный/настольный
БТ-ДК3	БТ-20КУ	дерево	IP22	-15...+55 °С	настенный/настольный

Кожух металлический БТ-МК, БТ-МК2, БТ-МК3

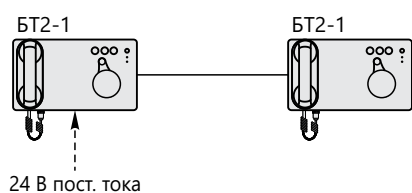


Кожух деревянный БТ-ДК, БТ-ДК2, БТ-ДК3

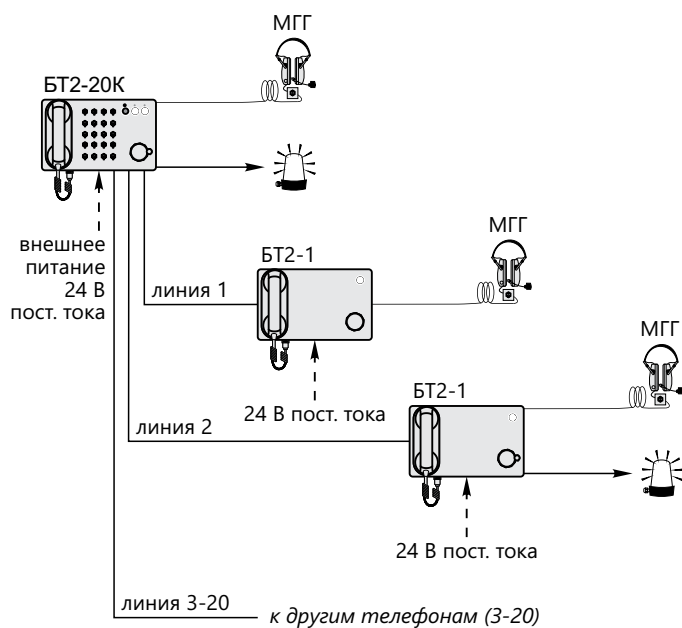


СХЕМЫ СТРУКТУРНЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ЦИУЛ.465224.001-01

Абонентская сеть с одиночным трактом (парная связь)



Абонентская сеть с трактом узлового типа (на базе коммутатора)



осн. сеть 220 В или 24 В

осн. сеть 220 В или 24 В пост. тока

осн. сеть 220 В или 24 В пост. тока

1 АЛ*

до 25 АЛ*

24 В пост. тока

к другим аппаратам и коммутаторам

ПУ	Переговорные устройства выносные МГГ, ТШ
РБ	Релейный блок РБ-3-АВС
Р-БТ	Розетка для переносного коммутатора
Р-МГГ	Розетка для подключения ПУ
БП	Блок питания БП-103 (или БП-103-20А)
ПС	Приборы сигнализации ЛП, ССВ, СЗС, СЗВ

хАЛ* – количество абонентских линий
 ПС* – приборы сигнализации допускается подключать к аппаратам и коммутаторам непосредственно (без использования релейного блока) при условии подачи на аппараты и коммутаторы питания 24 В

ТЕЛЕФОННЫЕ АППАРАТЫ

БТ2-1-Н/ БТ2-1-П



БТ2-5К-Н/ БТ2-5К-П/
БТ2-10К-Н/ БТ2-10К-П



БТ2-5К-ПР



БТ2-15К-Н, БТ2-15К-П,
БТ2-20К-Н, БТ2-20К-П,
БТ2-25К-Н, БТ2-25К-П



Наименование телефонного аппарата	Децимальный номер	Количество направлений связи	Подключение			Защитное исполнение	Примечание
			головной гарнитуры/ шлемофона	дополнительных вызывных сигнализаторов	релейного блока		
БТ2-1-Н	ЦИУЛ.465482.101	1	+	+	+	IP56	настенный
БТ2-1-П	ЦИУЛ.465482.101-01	1	+	+	+	IP56	пультовой
БТ2-5К-Н	ЦИУЛ.465214.101	5	+	+	+	IP56	настенный
БТ2-5К-П	ЦИУЛ.465214.101-05	5	+	+	+	IP56	пультовой
БТ2-5К-ПР	ЦИУЛ.465224.105	5	+	—	—	IP56	переносной, с кабелем 5 м, с быстроразъемным соединителем
БТ2-10К-Н	ЦИУЛ.465214.101-01	10	+	+	+	IP56	настенный
БТ2-10К-П	ЦИУЛ.465214.101-06	10	+	+	+	IP56	пультовой
БТ2-15К-Н	ЦИУЛ.465214.101-02	15	+	+	+	IP56	настенный
БТ2-15К-П	ЦИУЛ.465214.101-07	15	+	+	+	IP56	пультовой
БТ2-20К-Н	ЦИУЛ.465214.101-03	20	+	+	+	IP56	настенный
БТ2-20К-П	ЦИУЛ.465214.101-08	20	+	+	+	IP56	пультовой
БТ2-25К-Н	ЦИУЛ.465214.101-04	25	+	+	+	IP56	настенный
БТ2-25К-П	ЦИУЛ.465214.101-09	25	+	+	+	IP56	пультовой

ГАРНИТУРЫ

						
Исполнение	МГГ-3	МГГ-3Р	МГГ-3РУ	МГГ-5	МГГ-5Р	МГГ-5РУ
Тип	пассивная монофоническая			пассивная монофоническая		
Диапазон рабочих частот	150...7000 Гц			150...7000 Гц		
Парафоническая чувствительность микрофона на частоте 1000 Гц	0,4...1,1 мВ/Па			0,4...1,1 мВ/Па		
Модуль полного электрического сопротивления наушников на частоте 1000 Гц	120 ± 20 Ом			300 ± 20 Ом		
Коэффициент шумоподавления микрофона на частоте 150 Гц	Не менее 10 дБ			Не менее 8 дБ		
Работа при шумах	Не более 115 дБ			Не более 115 дБ		
Длина кабеля	от гарнитуры до РТТ – 0,8 м от РТТ до разъёма — 3 м			от гарнитуры до РТТ – 0,8 м; от РТТ до разъёма — 3 м		
Особенности	с ручным переключателем			с ручным переключателем, одноухая		
Вид монтажа	настенный на комплектный кронштейн			настенный на комплектный кронштейн		
Подключается к подстанциям и телефонам следующих видов	БТ-1(Р,РВ), БТ-12(Р,РВ), БТ-24 (Р,РВ), БТ2-1, БТ2-5 (10,15,20,25)			БТ-1(Р,РВ), БТ-12(Р,РВ), БТ-24 (Р,РВ), БТ2-1, БТ2-5 (10,15,20,25)		
Класс защиты	IP56			IP56		
Рабочая температура	-40...+55 °С			-40...+55 °С		

Исполнение	Тип подключения
МГГ-3	напрямую в прибор на клеммы, на кабеле обжатые наконечники
МГГ-3Р	через розетку Р-МГГ, разъём прямой
МГГ-3РУ	через розетку Р-МГГ, разъём угловой
МГГ-5	напрямую в прибор на клеммы, на кабеле обжатые наконечники
МГГ-5Р	через розетку Р-МГГ, разъём прямой
МГГ-5РУ	через розетку Р-МГГ, разъём угловой

ШЛЕМОФОНЫ

												
Исполнение	ТШ-4М-Л	ТШ-4М-Л-Р	ТШ-4М-Л-РУ	ТШ-4М-З	ТШ-4М-З-Р	ТШ-4М-З-РУ	ТШ-4Л-Л	ТШ-4Л-Л-Р	ТШ-4Л-Л-РУ	ТШ-4Л-З	ТШ-4Л-З-Р	ТШ-4Л-З-РУ
Тип	микрофонно-телефонный			микрофонно-телефонный			ларингофонно-телефонный			ларингофонно-телефонный		
Диапазон рабочих частот	150...7000 Гц			150...7000 Гц			300...3400 Гц			300...3400 Гц		
Шумостойкость микрофона в условиях акустического шума до 120 дБ	не менее 16 дБ			не менее 16 дБ			не менее 16 дБ			не менее 16 дБ		
Модуль полного электрического сопротивления наушников на частоте 1000 Гц	для тракта передачи 60...100 Ом для тракта приема 480...720 Ом			для тракта передачи 60...100 Ом для тракта приема 480...720 Ом			для тракта передачи 60...100 Ом для тракта приема 480...720 Ом			для тракта передачи 60...100 Ом для тракта приема 480...720 Ом		
Словесная разборчивость в условиях шума до 130 дБ	85,2%			85,2%			94%			94%		
Работа при шумах	не более 130 дБ			не более 130 дБ			не более 133 дБ			не более 133 дБ		
Длина кабеля	от гарнитуры до РТТ – 0,8 м от РТТ до разъема – 3 м			от гарнитуры до РТТ – 0,8 м от РТТ до разъема – 3 м			от гарнитуры до РТТ – 0,8 м от РТТ до разъема – 3 м			от гарнитуры до РТТ – 0,8 м от РТТ до разъема – 3 м		
Особенности	с ручным переключателем, летнее исполнение			с ручным переключателем, зимнее исполнение			с ручным переключателем, летнее исполнение			с ручным переключателем, зимнее исполнение		
Вид монтажа	настенный на комплектный кронштейн			настенный на комплектный кронштейн			настенный на комплектный кронштейн			настенный на комплектный кронштейн		
Подключается к подстанциям и телефонам следующих видов	БТ-1(Р,РВ), БТ-12(Р,РВ), БТ-24(Р,РВ), БТ2-1, БТ2-5 (10,15,20,25)			БТ-1(Р,РВ), БТ-12(Р,РВ), БТ-24(Р,РВ), БТ2-1, БТ2-5 (10,15,20,25)			БТ-1(Р,РВ), БТ-12(Р,РВ), БТ-24(Р,РВ), БТ2-1, БТ2-5 (10,15,20,25)			БТ-1(Р,РВ), БТ-12(Р,РВ), БТ-24(Р,РВ), БТ2-1, БТ2-5 (10,15,20,25)		
Класс защиты	IP56			IP56			IP56			IP56		
Рабочая температура	-40...+55 °С			-50...+55 °С			-40...+55 °С			-50...+55 °С		

Исполнение	Тип подключения
ТШ-4М-Л	напрямую в прибор на клеммы, на кабеле обжаты наконечники
ТШ-4М-Л-Р	через розетку Р-МГГ, разъем прямой
ТШ-4М-Л-РУ	через розетку Р-МГГ, разъем угловой
ТШ-4М-З	напрямую в прибор на клеммы, на кабеле обжаты наконечники
ТШ-4М-З-Р	через розетку Р-МГГ, разъем прямой
ТШ-4М-З-РУ	через розетку Р-МГГ, разъем угловой

Исполнение	Тип подключения
ТШ-4Л-Л	напрямую в прибор на клеммы, на кабеле обжаты наконечники
ТШ-4Л-Л-Р	через розетку Р-МГГ, разъем прямой
ТШ-4Л-Л-РУ	через розетку Р-МГГ, разъем угловой
ТШ-4Л-З	напрямую в прибор на клеммы, на кабеле обжаты наконечники
ТШ-4Л-З-Р	через розетку Р-МГГ, разъем прямой
ТШ-4Л-З-РУ	через розетку Р-МГГ, разъем угловой

ПРИБОРЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

Изображение	Исполнение	Тип сигнала	Рабочее напряжение	Мощность потребления	Частота выдаваемого сигнала (в зависимости от настроек)	Уровень звукового давления	Цвет плафона
	РС-24	ревун	~ 24 В	1,1 Вт	–	108 дБ	–
	РС-220	ревун	~ 220 В, 50 Гц	1,1 Вт	–	108 дБ	–
	ЗРС-24	звонок-ревун	~ 24 В	8 Вт	–	92 дБ	–
	ЗРС-220	звонок-ревун	~ 220 В, 50 Гц	7,5 Вт	–	92 дБ	–
	СЗС-24-К	свет-звонок	~ 24 В	8 Вт	420...1200 Гц	100 дБ	красный
	СЗС-24-О	свет-звонок	~ 24 В	8 Вт	420...1200 Гц	100 дБ	оранжевый
	СЗС-24-Б	свет-звонок	~ 24 В	8 Вт	420...1200 Гц	100 дБ	белый
	СЗС-24-З	свет-звонок	~ 24 В	8 Вт	420...1200 Гц	100 дБ	зеленый
	СЗС-24-С	свет-звонок	~ 24 В	8 Вт	420...1200 Гц	100 дБ	синий
	СЗС-220-К	свет-звонок	~ 220 В, 50 Гц	11 Вт	420...1200 Гц	100 дБ	красный
	СЗС-220-О	свет-звонок	~ 220 В, 50 Гц	11 Вт	420...1200 Гц	100 дБ	оранжевый
	СЗС-220-Б	свет-звонок	~ 220 В, 50 Гц	11 Вт	420...1200 Гц	100 дБ	белый
	СЗС-220-З	свет-звонок	~ 220 В, 50 Гц	11 Вт	420...1200 Гц	100 дБ	зеленый
	СЗС-220-С	свет-звонок	~ 220 В, 50 Гц	11 Вт	420...1200 Гц	100 дБ	синий
	СЗВ-24	звонок	~ 24 В	0,6 Вт	420...1200 Гц	100 дБ	–
	СЗВ-220	звонок	~ 220 В, 50 Гц	3 Вт	420...1200 Гц	100 дБ	–
	ССВ-24-К	свет	~ 24 В	7,5 Вт	–	–	красный
	ССВ-24-О	свет	~ 24 В	7,5 Вт	–	–	оранжевый
	ССВ-24-Б	свет	~ 24 В	7,5 Вт	–	–	белый
	ССВ-24-З	свет	~ 24 В	7,5 Вт	–	–	зеленый
	ССВ-24-С	свет	~ 24 В	7,5 Вт	–	–	синий
	ССВ-220-К	свет	~ 220 В, 50 Гц	8,5 Вт	–	–	красный
	ССВ-220-О	свет	~ 220 В, 50 Гц	8,5 Вт	–	–	оранжевый
	ССВ-220-Б	свет	~ 220 В, 50 Гц	8,5 Вт	–	–	белый
	ССВ-220-З	свет	~ 220 В, 50 Гц	8,5 Вт	–	–	зеленый
	ССВ-220-С	свет	~ 220 В, 50 Гц	8,5 Вт	–	–	синий

Класс защиты IP56
Рабочая температура –40...+55 °С
Вид монтажа настенный

Изображение	Исполнение	Тип сигнала	Рабочее напряжение	Мощность потребления	Частота вращения/вспышек	Цвет плафона
	ЛИ-24-К	свет-импульс	~ 24 В	3 Вт	75 раз/мин	красный
	ЛИ-24-О	свет-импульс	~ 24 В	3 Вт	75 раз/мин	оранжевый
	ЛИ-24-Б	свет-импульс	~ 24 В	3 Вт	75 раз/мин	белый
	ЛИ-24-З	свет-импульс	~ 24 В	3 Вт	75 раз/мин	зеленый
	ЛИ-24-С	свет-импульс	~ 24 В	3 Вт	75 раз/мин	синий
	ЛП-24-К	свет/проблеск	~ 24 В	65 Вт	180 об/мин	красный
	ЛП-24-О	свет/проблеск	~ 24 В	65 Вт	180 об/мин	оранжевый
	ЛП-24-З	свет/проблеск	~ 24 В	65 Вт	180 об/мин	зеленый
	ЛП-24-С	свет/проблеск	~ 24 В	65 Вт	180 об/мин	синий
	ЛП-220-К	свет/проблеск	~ 220 В, 50 Гц	45 Вт	180 об/мин	красный
	ЛП-220-О	свет/проблеск	~ 220 В, 50 Гц	45 Вт	180 об/мин	оранжевый
	ЛП-220-З	свет/проблеск	~ 220 В, 50 Гц	45 Вт	180 об/мин	зеленый
	ЛП-220-С	свет/проблеск	~ 220 В, 50 Гц	45 Вт	180 об/мин	синий

Класс защиты IP56
Рабочая температура -40...+55 °С
Вид монтажа настенный (кронштейн)

Изображение	Исполнение	Тип сигнала	Рабочее напряжение	Мощность потребления	Частота выдаваемого сигнала (в зависимости от настроек)	Уровень звукового давления	Частота вращения/вспышек	Цвет плафона
	ПГС-ВСПЫШКА-24	свет/импульс/проблеск	~ 24 В	14 Вт	—	—	1-2 Гц	красный, желтый, синий, зеленый, белый
	ПГС-ВСПЫШКА-220	свет/импульс/проблеск	~ 220 В, 50 Гц	14 Вт	—	—	1-2 Гц	красный, желтый, синий, зеленый, белый

Класс защиты IP66 (взрывозащищенный)
Рабочая температура -60...+60 °С
Вид монтажа настенный

	Орбита МК С	свет	~ 24 В	не более 30 Вт	—	—	0,5-1 Гц (свет)	красный (возможны другие цвета)
	Орбита МК 3	звук («Сирена», «Горн»)	~ 24 В	не более 30 Вт	1500-3000 Гц (настраиваемая тональность сигнала)	105 дБ	3-4 Гц (сирена)	—
	Орбита МК С3	свет/звук («Сирена», «Горн»)	~ 24 В	не более 30 Вт	1500-3000 Гц (настраиваемая тональность сигнала)	105 дБ	0,5-1 Гц (свет); 3-4 Гц (сирена)	красный (возможны другие цвета)

Класс защиты IP67 (взрывозащищенный)
Рабочая температура -50...+70 °С
Вид монтажа настенный

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

РБ-3-ABC



Блоки релейные

Обеспечивает коммутацию внешнего питания на подключенные устройства внешней сигнализации.

Исполнение	Напряжение коммутируемого питания	Коммутируемый ток	Количество подключаемых нагрузок	Масса	Рабочая температура	Класс защиты	Вид монтажа
РБ-3-ABC-24	= 24 В	10 А	3	0,6 кг	-40...+55 °С	IP56	настенный
РБ-3-ABC-220	~220 В, 50 Гц	10 А	3	0,6 кг	-40...+55 °С	IP56	настенный

РОЗЕТКИ

Исполнение	Функционал	Масса	Рабочая температура	Класс защиты	Вид монтажа
Р-МГГ	подключение периферийного оборудования	0,7	-40...+55 °С	IP56	настенный
Р-БТ-24ВП	подключение переносных телефонных аппаратов БТ-ххВП к телефонной сети или телефонному аппарату / коммутатору	0,65	-40...+55 °С	IP56	настенный

Р-МГГ



Щиты металлические

Для защиты приборов и дополнительного оборудования, устанавливаемых на открытой палубе.

							
Исполнение	ЩМ-1П		ЩМ-1	ЩМ-2	ЩМ-3	ЩМ-4	БТС2-ЩМ
Электрообогрев	Температура включения обогрева -15 °С	Температура выключения обогрева -10 °С	–	–	–	–	–
Напряжение питания/ Потребляемая мощность	~ 220 В, 50 Гц/ 300 Вт		–	–	–	–	–
Запирающее устройство	+		+	+	+	+	+
Фиксация дверцы в открытом положении	+		+	+	+	+	+
Масса	32,5 кг		7,5 кг	9,95 кг	6,6 кг	7,2 кг	12,8 кг
Рабочая температура	-40...+55 °С		-40...+55 °С	-40...+55 °С	-40...+55 °С	-40...+55 °С	-40...+55 °С
Класс защиты	IP56		IP56	IP56	IP56	IP56	IP56
Вид монтажа	настенный		настенный	настенный	настенный	настенный	настенный
Материал корпуса	сталь (окрашенная)		сталь (окрашенная)	сталь (окрашенная)	сталь (окрашенная)	сталь (окрашенная)	сталь (окрашенная)



ООО «НПК Морсвязьавтоматика»

2025

unicont.com

192174, г. Санкт-Петербург,
ул. Кибальчича, д. 26, лит. Е

тел: +7 (812) 622-23-10
факс: +7 (812) 362-76-36

info@unicont.com

