

МИРАН

Речная УКВ радиостанция МИРАН РР-Н2

Руководство по эксплуатации



Рекомендации

Тщательно промойте радиостанцию пресной водой после контакта с соленой водой и высушите её перед началом работы. В противном случае кнопки радиостанции и компоненты управления могут стать неиспользуемыми из-за кристаллизации соли.

ПРИМЕЧАНИЕ: НЕ погружайте радиостанцию в воду, если есть какие-либо основания подозревать, что водонепроницаемая защита может оказаться неэффективной. Например, в случаях, когда повреждена крышка батарейного отсека или разъемы, влагозащитное резиновое уплотнение, радиостанция



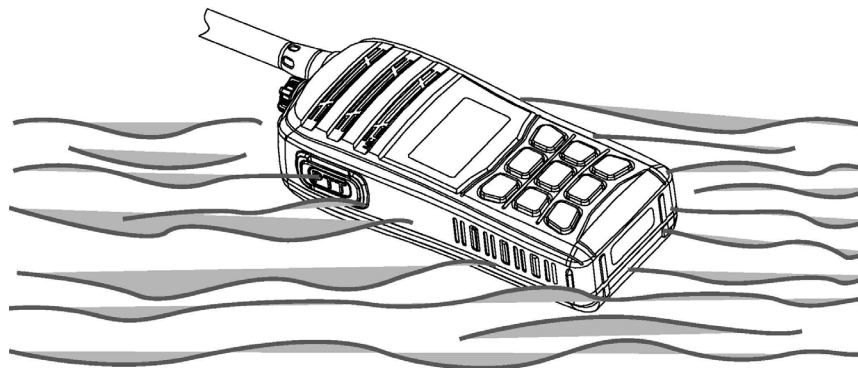
Особенности

✓ Влагозащищённость

Водонепроницаемая защита приемопередатчика соответствует требованиям IP67, глубина погружения в воду 1 метр в течение 30 минут. Перед погружением в воду убедитесь, что прилагаемый аккумулятор, крышка микрофонного разъема, антенна и т.д. подключены и хорошо установлены.

✓ Положительная плавучесть

- Радиостанция должна всплывать при падении в воду.
- Радиостанция обладает положительной плавучестью в пресной или соленой воде, даже если прилагаемые аксессуары, включая аккумулятор, зажим для ремня, антенну, прикреплены.
- При использовании батареи сторонних производителей, зажима для ремня, антенны и т.д. радиостанция может утонуть.



Содержание

Подготовка.....	4
Комплект поставки.....	4
Подготовка к работе.....	4
Замена аккумуляторной батареи.....	4
Установка/снятие батареи.....	5
Установка/снятие антенны.....	5
Знакомство с радиостанцией.....	6
Внешний вид.....	6
Экран.....	7
Основные операции.....	8
Включение/выключение.....	8
Регулировка уровня громкости.....	8
Регулировка уровня шумоподавления	8
Передача/прием.....	8
Выбор канала.....	9
Канал 5.....	9
Функция мониторинга.....	9
Функция вибрационного слива воды.....	9
Операция сканирования.....	10
Типы сканирования.....	10
Установка избранных каналов	10
Режим двойного сканирования каналов.....	10
Спецификация.....	11
Список каналов.....	12

Подготовка к работе

✓ Комплект поставки

Осторожно распакуйте радиостанцию. Мы рекомендуем вам идентифицировать товары, перечисленные в следующей таблице, прежде чем выбрасывать упаковочные материалы. Если какой-либо товар отсутствует или поврежден, пожалуйста, немедленно свяжитесь с дилером

Наименование	Количество
Радиостанция	1
Антенна	1
Литий-ионный аккумулятор	1
Зарядное устройство (стакан+адаптер 220 В)	1
Клипса поясная	1
Ремешок	1
Руководство пользователя	1

✓ Подготовка к работе

Зарядка аккумуляторной батареи

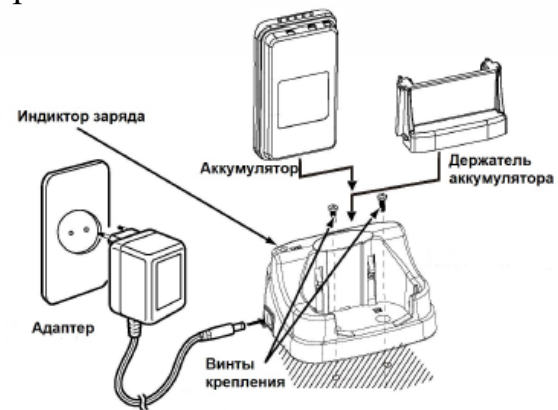
Зарядка радиостанции с помощью аккумуляторной батареи

1. Подключите выходную линию адаптера к настольному зарядному устройству и подключите адаптер к источнику питания 220В АС.
2. Вставьте радиостанцию с батареей в настольное зарядное устройство и убедитесь, что подключение выполнено правильно.



Зарядка аккумуляторной батареи отдельно

1. Подключите выходную линию адаптера к настольному зарядному устройству и подключите адаптер к источнику питания 220В АС.
2. Установите кронштейн аккумулятора в зарядный паз настольного зарядного устройства.
3. Вставьте один аккумуляторный блок в настольное зарядное устройство.



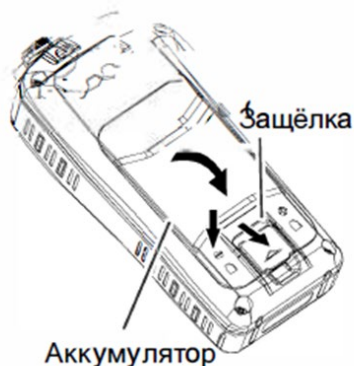
Примечание: Вы можете закрепить настольное зарядное устройство на столе с помощью саморезов.

- Перед зарядкой выключите радиостанцию.
- Индикатор зарядки загорается красным во время зарядки.
- Индикатор зарядки горит зеленым при полной зарядке.

Установка/снятие аккумулятора

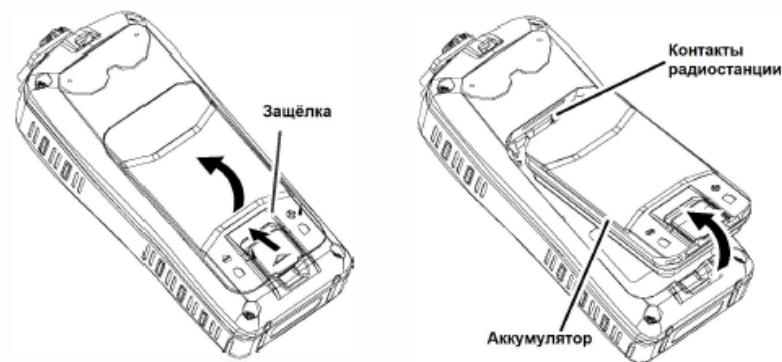
Для установки аккумулятора:

1. Направьте клеммы аккумулятора на точки контакта радиостанции, вставьте аккумулятор в паз.
2. Нажмите на аккумулятор вниз и убедитесь, что он защёлкнулся в пазу. (если аккумулятор плохо закреплен, это может привести к попаданию воды внутрь).



Для снятия аккумулятора:

1. Сдвиньте защёлку аккумулятора вверх.
2. Поднимите вверх нижнюю часть аккумулятора из паза, чтобы его извлечь.

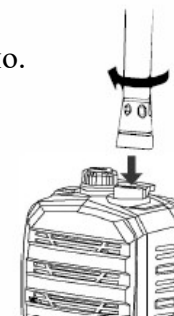


Примечание:

- Не допускайте короткого замыкания на клемме аккумулятора и не бросайте аккумулятор в огонь.
- Не разбирайте корпус аккумулятора самостоятельно.

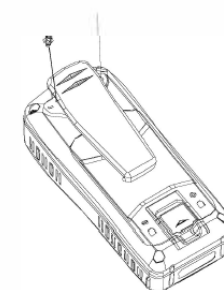
Установка/Снятие антенны

1. Подключите прилагаемую антенну к антенному разъему, поворачивая её по часовой стрелке до полного контакта с разъёмом
2. Для снятия антенны открутите её против часовой стрелки



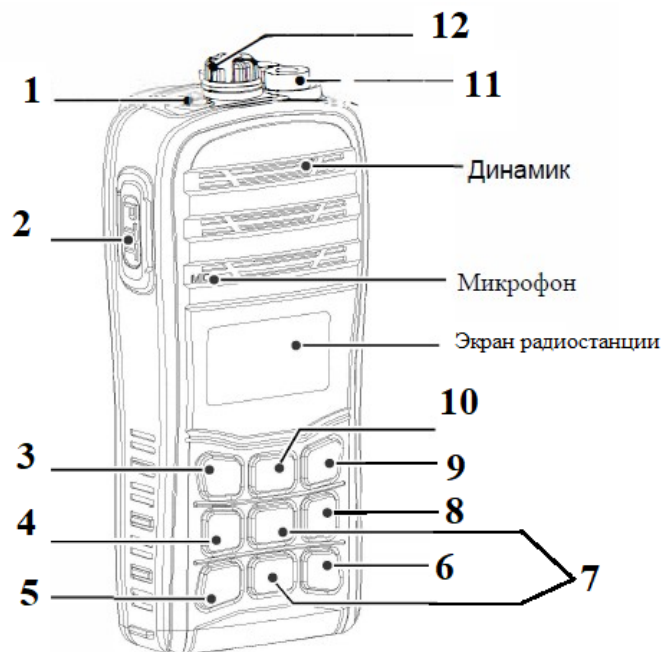
Установка поясной клипсы

Прикрепите поясную клипсу к задней крышке и убедитесь, что отверстия для винтов выровнены, плотно завинтите с помощью отвертки.



✓ Знакомство с радиостанцией

Внешний вид



1) Кнопка включения [⏻]

Удерживайте нажатой эту клавишу в течение 1,5 секунд; для включения/выключения радиостанции

2) Клавиша [РТТ]

- Удерживайте нажатой клавишу для передачи; говорите обычным тоном.
- Отпустите, чтобы перейти в режим приема.

3) Канал 5/Вызов канала [K/05]

- Нажмите, чтобы выбрать канал 5
- Нажмите [K/05] чтобы мгновенно перейти на канал безопасности [5] (канал 5 по умолчанию).

- Когда канал вызова выбран, удерживайте [K/05] в течение 3 сек, чтобы перейти в режим запрограммированного канала вызова, (по умолчанию 5) изменить можно в настройках [МЕНЮ].
- Находясь в заданном режиме, нажмите [K/05], чтобы вернуться в обычный режим.

4) Кнопка регулировки громкости [🔊/🔊×]/[4]

- Нажмите кнопку регулировки громкости, затем клавиши [▲/▼] для выбора необходимого уровня громкости.
- Удерживайте кнопку регулировки громкости [4] в течение 1,5 сек, чтобы отключить звук.

5) Кнопка [СКАН/ДВ.СКАН]

- **НАЖМИТЕ** кнопку [СКАН/ДВ.СКАН], чтобы начать сканирование выбранных вами каналов, отмеченных [★]
- Зажмите кнопку [СКАН/ДВ.СКАН] на 1,5 сек, чтобы выбрать функцию двойного сканирования за каналами. По умолчанию будет выбран 5 канал. Затем используйте кнопки [▲/▼] для выбора дополнительного канала сканирования.

6) Кнопка [В/Н/★] Функция выбора высокой или низкой мощности и запоминания избранных каналов

- Нажмите на кнопку [В/Н/★], чтобы выбрать уровень мощности.
- Зажмите [В/Н/★] на 1,5 сек, чтобы пометить выбранный канал, как избранный.

7) Кнопки вверх/вниз [▲/▼].

- Нажмите, чтобы выбрать рабочий канал в обычном режиме.
- Находясь в функциональном меню, используйте данные кнопки для выбора настроек радиостанции.

8) Кнопка шумоподавления и мониторинга [МОНИ/ШУМ].

- Нажмите на кнопку [МОНИ/ШУМ], затем, используя кнопки [▲/▼], регулируйте уровень шумоподавления.
- Удерживайте кнопку [МОНИ/ШУМ] в течение 1,5 сек, чтобы включить режим мониторинга

9) Кнопка блокировки и возврата в функциональном меню [🔒/←].

- Удерживайте кнопку [🔒/←] в течение 1,5 сек, чтобы включить функцию блокировки кнопок радиостанции.
- В функциональном меню нажмите [🔒/←], чтобы вернуться на предыдущий шаг.

10) Кнопка [МЕНЮ].

- Нажмите на кнопку [МЕНЮ], чтобы войти в меню настроек радиостанции.
- В меню вы сможете выбрать следующие пункты:
 - Настройки радиостанции
 - Конфигурация радиостанции
 - Активация режима отчистки динамика (Вибродренаж)
 - Информация о канале
 - Информация о радиостанции


Экран дисплея



Иконка	Значение
ПРД	Индикатор передачи
НИЗК	Низкий уровень отображается при выборе низкого уровня мощности
ВЫС	Высокий уровень отображается при выборе высокого уровня мощности
МОНИ	Появляется во время мониторинга
★	Выбран избранный канал
🔒	Включена блокировка
🔋	Индикатор заряда батареи
ДУП	Появляется, когда выбран дуплексный канал
ШП 📶	Шумоподавление
ГР 📶	Громкость
ДО 05	Слежение за каналом 5 и дополнительным каналом
ВЫЗОВ	Появляется при использовании 5 канала вызова
[Ш]	Широкополосная связь

Основные операции

✓ Включение/выключение радиостанции

Удерживайте  в течение 1,5 сек, чтобы включить или выключить радиостанцию.

✓ Регулировка уровня громкости

- 1) Нажмите кнопку регулировки громкости [4], затем клавиши [▲/▼] для выбора необходимого уровня громкости.
- 2) Удерживайте кнопку регулировки громкости [4] в течение 1,5 сек, чтобы отключить звук.
- 3) Радиостанция имеет 15 уровней регулировки громкости.
- 4) Нажмите клавишу [4] еще раз, чтобы войти в обычный режим.

✓ Регулировка уровня шумоподавления

Уровень шумоподавления можно регулировать с помощью кнопок [МОНИ/ШУМ] и [▲/▼]. Для корректного приема, а также для эффективного сканирования уровень шумоподавления должен быть выбран надлежащим образом.

1. Нажмите [МОНИ/ШУМ] один раз, чтобы перейти в режим регулировки шумоподавления.
 - Радиостанция имеет 10 уровней шумоподавления: 0 - полностью открыт, 10 – полностью закрыт.
 - Кнопками [▲/▼] выберите нужный уровень шумоподавления.
 - Если в течение 5 секунд не выполняется ни одно нажатие клавиши, приемопередатчик возвращается в обычный режим.
2. Нажмите [МОНИ/ШУМ] еще раз, чтобы перейти в обычный режим.

✓ Передача/Прием

✓ Передача

1. Нажмите [В/Н/★], чтобы выбрать уровень мощности радиостанции.
 - При выборе режима низкой мощности отображается "НИЗК".
 - Выберите низкую мощность для связи на короткие расстояния; выберите высокую мощность для связи на большие расстояния.
 - На некоторых каналах возможна работа только на пониженном уровне мощности.
2. Удерживайте нажатой клавишу [РТТ] для передачи, затем говорите в микрофон.
 - появится надпись "ПРД".
3. Отпустите [РТТ] для перехода радиостанции в режим приема.

Примечание:

- Передача без антенны может привести к повреждению радиостанции.
- Активируйте функцию ограничения времени передачи с помощью программного обеспечения, это ограничит длительность непрерывного излучения.
- На расстоянии 5-10 см от микрофона говорите нормальным голосом.

✓ Прием

1. Отрегулируйте уровни громкости, нажав кнопки [▲/▼] в режиме регулировки громкости.
2. Установите уровни шумоподавления, нажав кнопки [▲/▼] в режиме регулировки уровня шумоподавления.
 - При приеме сигнала появляется надпись "блок канал" и из динамика раздается звук.
 - Радиостанция имеет функцию энергосбережения, автоматически активирующуюся при отсутствии сигнала в течение 5 секунд.

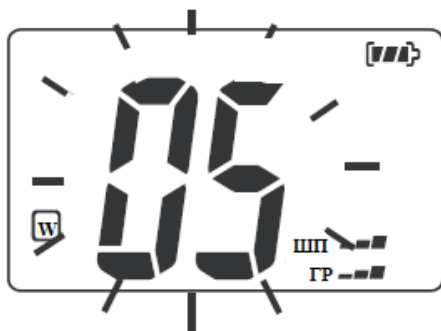
✓ Выбор каналов

1. С помощью кнопок [▲/▼] выберите необходимый канал.
2. "ДУП" появляется при выборе дуплексного канала.

✓ Выбор канала

Канал 5 — это вызывной канал, служит для обеспечения безопасности судоходства, и подачи сигнала бедствия в речном диапазоне частот. Канал 5 отслеживается во время режима двойного сканирования.

1. Нажмите [K/05], чтобы выбрать канал 5.
2. Чтобы вернуться к каналу, использовавшемуся до канала 5, нажмите [▲/▼], чтобы выбрать канал.

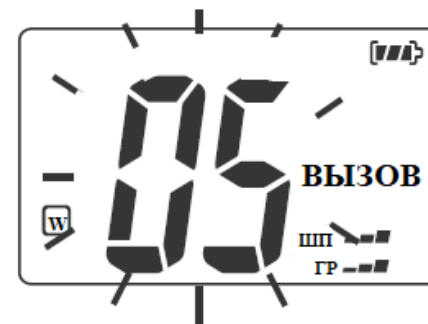


Канал вызова

Канал вызова отслеживается во время функции двойного сканирования за каналами. Канал вызова по умолчанию 5.

Программирование канала вызова

1. Каналом вызова по умолчанию является канал 5, но вы можете запрограммировать канал вызова на наиболее часто используемый вами канал для быстрого вызова.
2. Удерживайте нажатой клавишу [K/05] в течение 1,5 сек, чтобы выбрать 5 канал в качестве канала вызова. На экране появится иконка "ВЫЗОВ"



Функция мониторинга

Функция используется при неустойчивой связи, а также при слабом сигнале от другой радиостанции. Временно отключает подавитель фоновых шумов, чтобы можно было слышать все сигналы на выбранном канале.

1. Удерживайте в течение 1,5 сек кнопку [МОНИ/ШУМ], чтобы активировать функцию мониторинга.
2. Появится иконка "МОНИ" и начнет раздаваться характерный звук.

Функция очистки динамика от частиц пыли и воды

Данная функция помогает отводить воду и частицы пыли из динамика, посредством генерации звукового сигнала низкой частоты.

1. Нажмите кнопку МЕНЮ, чтобы открыть панель управления радиостанции.
2. Используя кнопку [▼], выберете четвертый пункт: "Вибр. Дренаж"
3. Активируется функция очистки динамика от воды
4. Нажмите на кнопку МЕНЮ повторно, чтобы отключить функцию вибрационного слива воды.

✓ Операция сканирования

Типы сканирования

Сканирование — это эффективный способ быстрого обнаружения сигналов в широком диапазоне частот. Радиостанция имеет функцию приоритетного сканирования и обычного сканирования.

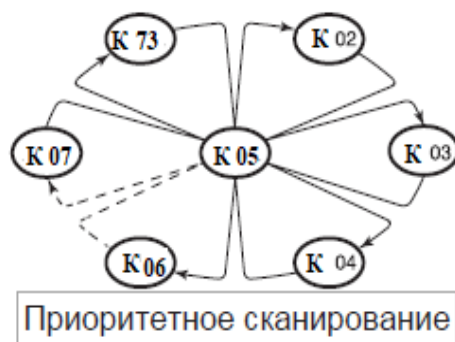
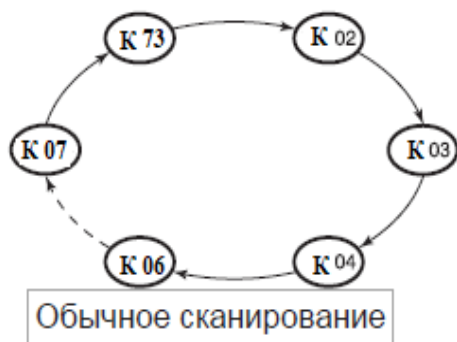
Выберите необходимые каналы перед сканированием или отмените каналы, которые не нужно сканировать.

Обычное сканирование

Выполняет поиск по всем выбранным каналам с пометкой ★, однако, в отличие от приоритетного сканирования, канал 5 не сканируется.

Приоритетное сканирование

Приоритетное сканирование последовательно выполняет поиск по всем выбранным каналам с пометкой ★, а также канала 5. Когда сигнал обнаружен на канале 5, сканирование приостанавливается до тех пор, пока сигнал не исчезнет; когда сигнал обнаружен на канале, отличном от канала 5, сканирование переключается на режим двойного слежения за каналами, пока сигнал не исчезнет. Чтобы выбрать тип сканирования, нажмите кнопку МЕНЮ, затем перейдите в раздел настройки радиостанции. Нажмите на “Тип скан-я” и выберите нужный тип и таймер сканирования.



✓ Установка избранных каналов

Для более эффективного сканирования выберите каналы в качестве избранных или снимите пометку ★ с каналов, которые сканировать не нужно. Каналы, которые не помечены ★, будут пропущены во время сканирования.

Установка/отмена избранного канала

1. Нажмите [▼] или [▲], чтобы выбрать нужный канал, который будет установлен в качестве избранного канала с пометкой ★.
2. Нажмите и удерживайте [В/Н/ ★] в течение 1,5 секунд, чтобы установить отображаемый канал в качестве избранного канала.
- На функциональном дисплее появится пометка ★.
3. Чтобы отменить избранный канал, нажмите и удерживайте [В/Н/ ★] в течение 1,5 секунд.
- Пометка ★ исчезает.

✓ Режим двойного сканирования каналов

Режим двойного сканирования за каналами позволяет следить и контролировать по очереди текущий канал вызова и канал 5 одновременно.



Управление:

1. Удерживайте кнопку [СКАН/ДВ.СКАН] в течение 1,5 сек, чтобы запустить режим двойного сканирования за каналами.

- Появится пометка [“ДО | 05”].

- При приеме сигнала по каналу 5 раздается звуковой сигнал.

2. Нажмите [СКАН/ДВ.СКАН], чтобы отменить двойное сканирование.

✓ Спецификация:

Общие характеристики	
Диапазон частот, МГц	Передача: 300,0125-300,5125 Прием: 336,0125-336,5125
Модуляция	(F3E,G3E)
Мощность, Вт	5,0 (1,0- мин. мощность)
Выходное сопротивление, Ом	50
Габаритные размеры, мм	140x65x41
Вес, г	288
Рабочая температура, °С	От -25°С до +55°С
Ёмкость аккумулятора, мАч	1200 мАч (7,4В)
Передачик	
Выходной сигнал, Вт	5Вт/1Вт
Макс. Отклонение чистоты, кГц	±5кГц
Посторонние выбросы, мкВ	0,25мкВ
Смежный канал, дБ	≥70дБ
Гармонические искажения зв.	≤10%
Потребляемый ток, А	≤1,5А (Высокая мощность) ≤0,9А (Низкая мощность) ≤0,35А (Макс. Аудиовыход)

Приемник	
Чувствительность приема	≤ 0,22мкВ
Чувствительность шумоподавления	≤ 0,22мкВ
Уровень помех и шума	≥40дБ
Селективность по соседнему каналу	≥70дБ
Отклик на паразитные помехи	≥70дБ
Подавление интермодуляции	≥68дБ
Выходная мощность аудиосигнала	≥0,5Вт (10%)

✓ Дополнительные функции

Автоматическая подсветка

Эта функция удобна для работы в ночное время. Режим подсветки выбирается в функциональном меню. Подсветка автоматически выключается через 5 секунд бездействия.

Настройка контрастности ЖК-дисплея

Установите уровень контрастности ЖК-дисплея на высокий или низкий, войдя в МЕНЮ, затем выбрав пункт “конфигурация радиостанции”.

Уровень контрастности ЖК-дисплея не меняется при использовании в помещении.

Функция энергосбережения

Функция энергосбережения уменьшает разряд батареи и позволяет увеличить длительность работы радиостанции.

Войдите в МЕНЮ, затем выберите пункт “конфигурация радиостанции,” затем пункт “Эко.батарея”.

Распределение частот по речным каналам связи

№ канала	Вид связи	Частота передачи	Частота приёма
2	Симплекс	300,050	300,050
3	Симплекс	300,100	300,100
4	Симплекс	300,150	300,150
5	Симплекс	300,200	300,200
6	Дуплекс (судно)	300,250	336,250
7	Дуплекс (судно)	300,300	336,300
8	Дуплекс (судно)	300,350	336,350
9	Дуплекс (судно)	300,400	336,400
10	Дуплекс (судно)	300,450	336,450
11	Дуплекс (судно)	300,500	336,500
22	Симплекс	336,050	336,050
23	Симплекс	336,100	336,100
24	Симплекс	336,150	336,150
25	Симплекс	336,200	336,200
41	Симплекс	300,025	300,025
42	Симплекс	300,075	300,075
43	Симплекс	300,125	300,125
46	Дуплекс (судно)	300,275	336,275
47	Дуплекс (судно)	300,325	336,325
48	Дуплекс (судно)	300,375	336,375
49	Дуплекс (судно)	300,425	336,425
50	Дуплекс (судно)	300,475	336,475
61	Симплекс	336,025	336,025
62	Симплекс	336,075	336,075
63	Симплекс	336,125	336,125
64	Симплекс	336,175	336,175
65	Симплекс	336,225	336,225
71	Дуплекс (берег)	300,025	336,025
72	Дуплекс (берег)	300,075	336,075
73	Дуплекс (берег)	300,125	336,125

ООО «Маринэк»

8-800-333-70-71

www.seacomm.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛ. ДВИНСКАЯ, 12А

8 (812) 309-39-15

info@seacomm.ru

info@marineq.ru

ОФИС В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ, УЛ. ГВАРДЕЙЦЕВ, 11А

8 (831) 217-34-56

nnov@marineq.ru

ОФИС В РОСТОВЕ-НА-ДОНУ, УЛ. КАТАЕВА, 42А

8 (863) 303-64-52

south@seacomm.ru

ОФИС ВО ВЛАДИВОСТОКЕ

+ 7 (911) 935-83-98

im@marineq.ru