



Морская РЛС



Серия: Уаг27



NB 2676

Approved
www.cirspb.ru

Улучшенное обнаружение целей

РЛС САРП серии YAR27 разработана для удовлетворения строгих требований стандартов ИМО для всех типов судов:

- 19-дюймовый ЖК-дисплей имеет рабочую область более 250 мм;
- 23-дюймовый ЖК-дисплей имеет рабочую область чем 340 мм;
- обнаружение целей улучшено за счет более совершенной аппаратной обработки сигнала;
- две охранные зоны могут быть установлены на требуемой дистанции в любом секторе. Движения других судов обсчитываются улучшенным программным обеспечением слежения за целями и выдают удобные для чтения предупреждения CPA/TCPA;
- РЛС серии YAR27 могут отображать суда, оборудованные АИС, при подключении к транспондеру/приемнику AIS;
- доступные длины антенны - 4 / 6,5 или 8 футов;
- мощность излучения РЛС 12,5 кВт/25 кВт;
- большинство запасных частей взаимозаменяемы с РЛС серии FAR2xx7.

Контактные данные:

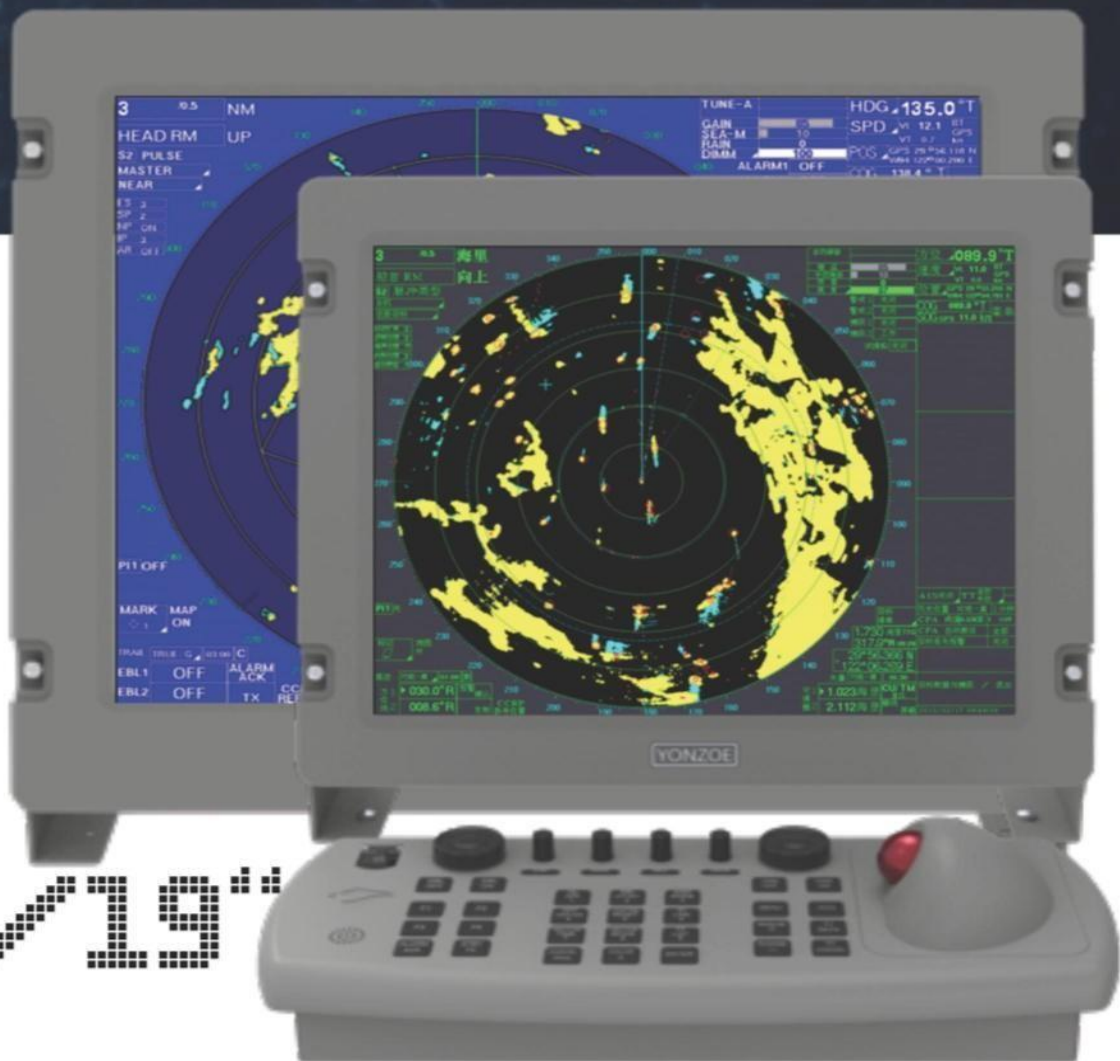
198035, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Виндавская, д. 2Д

+7 (812) 4-673-673

service@cirspb.ru, sales@cirspb.ru

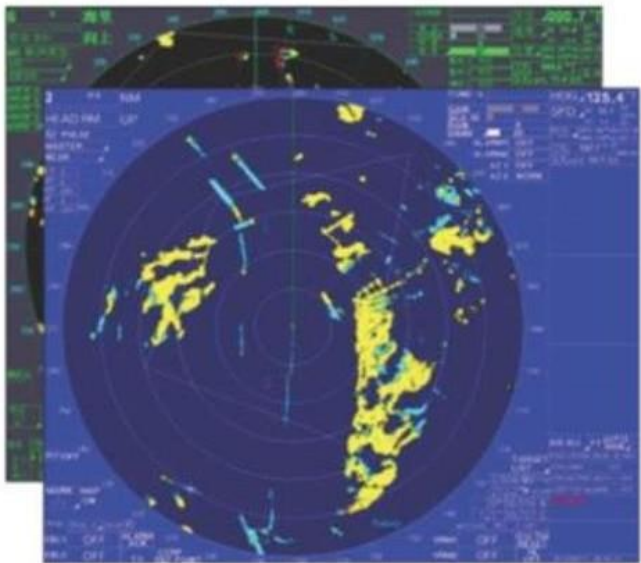


Удобство. Надёжность РЛС серии YAR27



23 7 19





- уникальная технология подавления помех от волн, дождя и переотражений;
- улучшенное отображение малоразмерных целей;
- 14 шкал развёртки в диапазоне от 0.125 до 96.0 м. миль;
- 6 доступных длин импульсов: S1, S2, M1, M2, M, L обсчет до 200 целей САРП;
- отображение до 1000 целей АИС;
- отображение движения относительно суши/воды; хранение до 30 маршрутов, до 200 точек на маршрут;
- функция комплексной самопроверки облегчает сервисное обслуживание;
- опционально доступный Performance Monitor;
- серия РЛС YAR27 имеет европейский (MED) сертификат класса В и D;
- серия РЛС YAR27 имеет китайский сертификат соответствия(CCS).

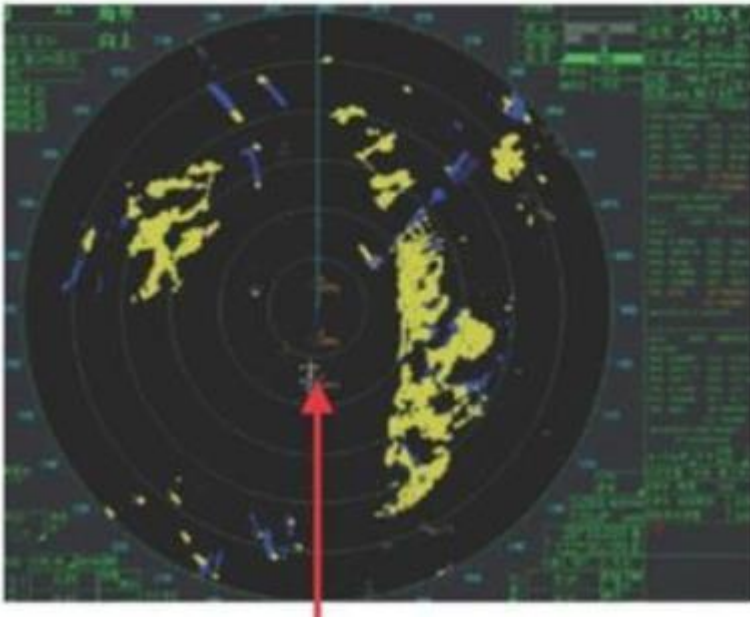
Доступны европейская/китайская версии

Клавиатура поддерживает программируемые пользователем клавиши
Доступна с китайскими символами



Доступны антенны RAX12 (4 фута); RAX20 (6,5 футов); RAX24 (8 футов) -
для соответствия Вашим задачам.



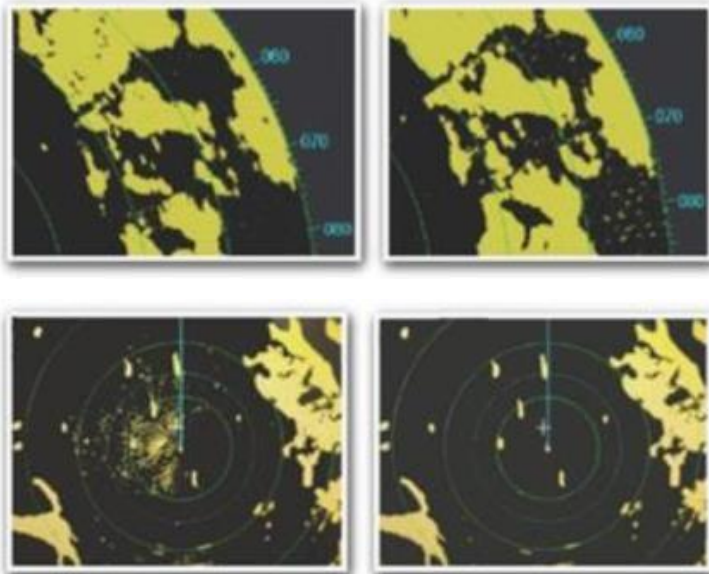


Данные АИС:

1. Статические данные судна, включая: имя судна, позывной, ММСИ, номер IMO, тип судна, длину и ширину судна, и т. д.
2. Динамические данные судна, включая: координаты, курс, направление, скорость и т. д.
3. Данные рейса, включая статус судна, осадку, пункт назначения, ETA и т. д.

Для судов, оборудованных системой АИС доступно дополнительная информация о цели

Подавление помех от волн/дождя/снега и подавление шумов.

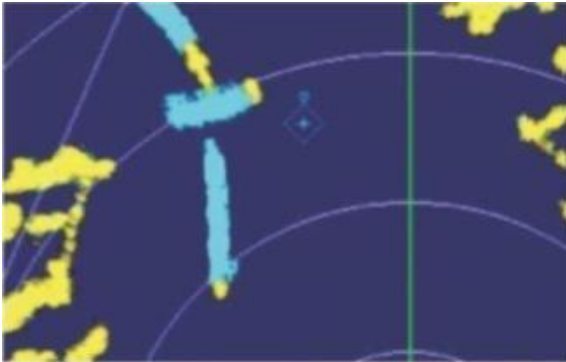


Помехи от переотражений, работающих рядом РЛС, ложные эхо-сигналы от волн, дождя и снега могут затруднить опознание и классификацию целей, а также вызывать ложные навигационные тревоги.

РЛС серии YAR27 имеют улучшенные программные и аппаратные средства подавления таких помех, сводя их к минимуму и значительно улучшая восприятие радарного изображения.

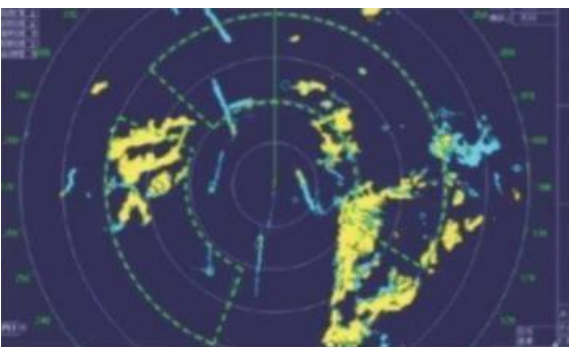


Следы



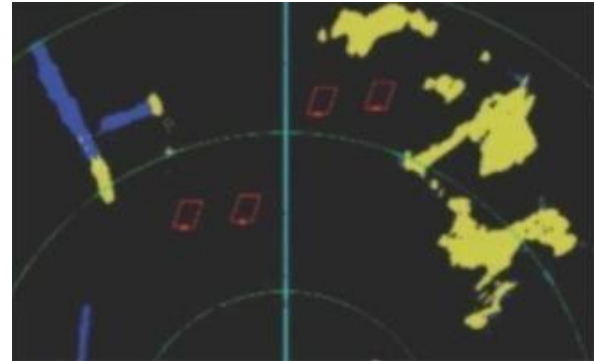
Функция траектории цели отображает однотонный или градиентный "след" всех объектов. однотонный режим полезен для отображения движения собственного судна и судов вокруг, например, в рыбном промысле. Отображение следов может быть настроено на промежутки времени 15 секунд, 30 секунд, 1,3,6,15,25 минут. Путь цели отображается цветом, отличающимся от фонового. Особенностью данного типа РЛС является возможность выбора "Истинный" и "Относительный" в режиме "Относительное движение" (Только "Истинный" в режиме " Истинное движение").

Зона тревог



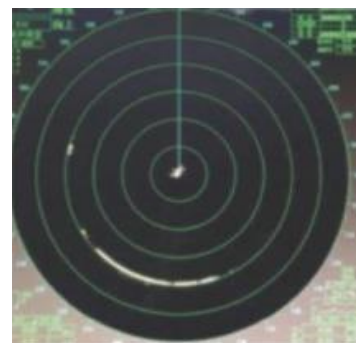
- 1. Зона автозахвата**
Две автоматические зоны захвата могут быть установлены в секторах или произвольных областях. Эти зоны могут быть установлены так же и в качестве запретных. Цель в этой зоне будет отмечена в виде пунктирного круга. Оператор может так же отметить важные цели и за пределами охранных зон.
- 2. Зона ТКС**
Когда рассчитанный курс (вектор) отметки сопровождаемой цели попадает в заданные пользователем параметры ТКС/ВТКС. Пользователь может изменить длину вектора для перерасчета движения цели.
- 3. Зона Тревоги**
Когда цель входит в обозначенную оператором Зону Тревоги, система генерирует аудиовизуальные сигналы тревоги.

Радарная карта



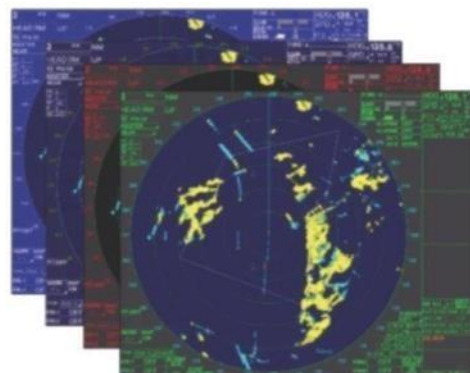
До 200 маршрутных точек и до 30 маршрутов могут храниться в памяти РЛС. Каждый маршрут может содержать до 30 маршрутных точек. Доступна опция Radar Map - радарная карта. Радарная карта состоит из линий и маркеров. Пользователи могут самостоятельно определять параметры навигационных зон, данные планирования маршрута и мониторинга маршрута. Радарная карта может содержать до 3000 линий и маркеров. Данные карты могут быть сохранены и затем использованы в постоянных районах плавания.

Блок контроля излучения



РЛС соответствуют всем международным требованиям и опционально поставляется со встроенным блоком контроля излучения. Он также может быть установлен позднее

Разнообразие цветовых схем для различных условий освещения и обстановки



Спецификация

Антенна и сканер

| Параметр | Значение | | | |
|--|--|---|------------------------|-----------|
| Частота | 9410±30MHz | | | |
| Выходная мощность(пиковая) | RTR12 | RTR25 | | |
| | 12.5kW | 25.0kW | | |
| Антенна | Тип | Щелевая волноводная | | |
| | Поляризация | Горизонтальная | | |
| | Модель | RAX12 | RAX20 | RAX 24 |
| | Длина антенны | 4ft(1.2m) | 6.5ft(2m) | 8ft(2.4m) |
| | Ширина луча (горизонтальная) | 1.85° | 1.25° | 0.95° |
| | Ширина луча (вертикальная) | 22° | 22° | 22° |
| | Боковой лепесток в пределах ±10° | -24dB | -28dB | -28dB |
| | Боковой лепесток за пределами ±10° | -30dB | -32dB | -32dB |
| | Частота вращения | 24 об/мин | | |
| | Длительность импульса | 0.075мс/0.15мс/0.3 мс/0.5 мс/0.7 мс/1.2мс | | |
| Частота повторения импульса | 500 Гц/600 Гц/1000 Гц/1500 Гц/3000 Гц | | | |
| Девияция частоты | 60 МГц | | | |
| Минимальная дальность | 25 м | | | |
| Разрешающая способность по дальности | 25 м | | | |
| Точность по дальности | 1% от максимальной используемой дальности или 30 м, что больше | | | |
| Точность по азимуту | ≤1° | | | |
| УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ | | | | |
| Температура окружающей среды | -25°C~+70°C | | IEC 60945 Ed.4 | |
| Температура хранения | -30°C~+70°C | | IEC 60945 Ed.4 | |
| Влагозащита | IPX6 | | IEC 60529 | |
| БЛОК КОНТРОЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ (RPM-X) | | | | |
| Частота | 9410±45,МГц | | | |
| Входная мощность | +8~+28 dBm | | | |
| Входная длительность импульса | >1us | | | |
| Выходная мощность (второй импульс) | -56~36 dBm | | | |
| Диапазон шага | +9~11dB | | Между 1 и 2 импульсами | |
| Температура | -30°C – 80°C | | | |

*RPM-X – опциональный блок

Дисплей и процессорный блок

| Параметр | Значение | | | Примечание |
|-------------------------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Диагональ дисплея | RD19x | RD20x | RD23x | |
| | 19.0" | 20.1" | 23.1" | |
| Эффективная рабочая область дисплея | 290 мм | 296 мм | 340 мм | |
| Разрешение | 1280 x1024 | 1600x1200 | 1600 x1200 | |
| | 32 оттенка желтых или зеленых эхосигналов | | | |
| Цвет | 32 оттенка желтых или зеленых эхосигналов | | | |
| Единицы измерения дальности | М.мили или километры | | | |
| Режим ориентации изображения | По курсу, по курсу ИП, по норду, по стабилиз. Курсу, истинного движения (стабилизация относительно воды или грунта) | | | |
| Относительные или истинные следы | | | | |
| Захват целей | | | | Ручной или автоматический |
| Соответствие стандартам | | | | IMO SN/Circ.217; IEC/PAS 60936-5 |
| Радарная карта | Navline, маршрутные точки, буи, береговая линия | | | |
| Дальность(М мили) | 0.125 | 0.250 | 0.5 0.75 1.0 1.5 2 3 6 12 24 32 48 96 | |
| Количество колец дальности | 5 | 5 | 5 5 6 5 4 6 6 6 6 6 4 4 8 | |
| Ширина колец дальности (м.м.) | 0.025 0,05 | 0.01 0.25 0.25 | 0.25 0.5 0.5 1 2 4 8 8 12 | |
| Интерфейсы | Гирокомпас, ГНСС, ЛАГ, РДР, САРП, АИС, сухой контакт (тревоги) | | | Сетевой интерфейс - опция |

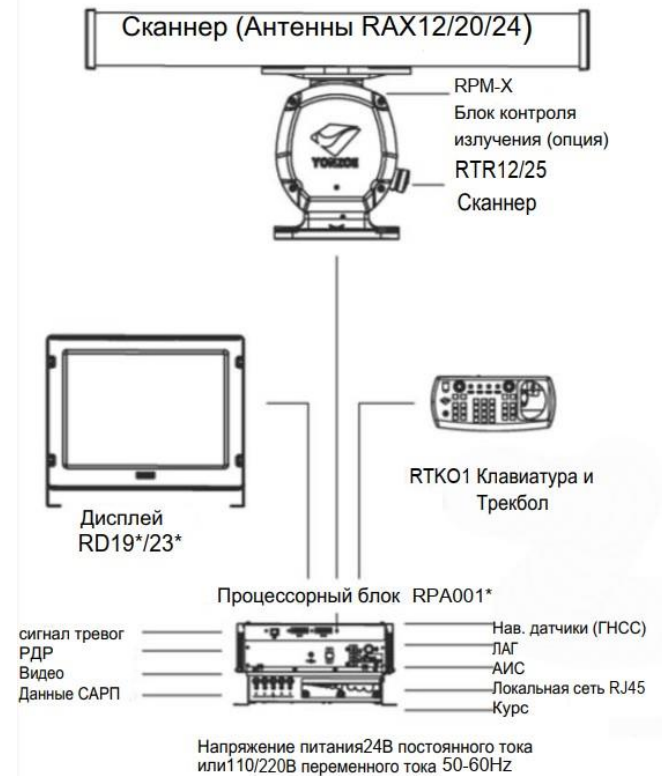
Контактные данные:

198035, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Виндавская, д. 2Д
 +7 (812) 4-673-673
 service@cirspb.ru, sales@cirspb.ru

| | | | |
|------------------------------|-------------|--|---|
| Монитор | RD01 | 110VAC(85°30V)20A 220VAC(170-260V>-1.0A | Буква "D" обозначает DC Постоянный ток |
| | RD01D | 24VDC(18-36V)-10A | |
| Процессор | RPA001 | 11CVAC(85°30)-40A 220VAC(170-260J)-20A | Буква "D" обозначает DC Постоянный ток |
| | RPA001D | 24VDC(18-36V)-20A | |
| Температура | | | |
| Температура окружающей среды | -15°C~+55°C | | IEC 60945 |
| Температура хранения | -30°C~+70°C | | IEC 60945 |
| Влагозащита | IPX0 | | |

*Стандартный соединительный кабель длиной 30 метров, модель "RC25".

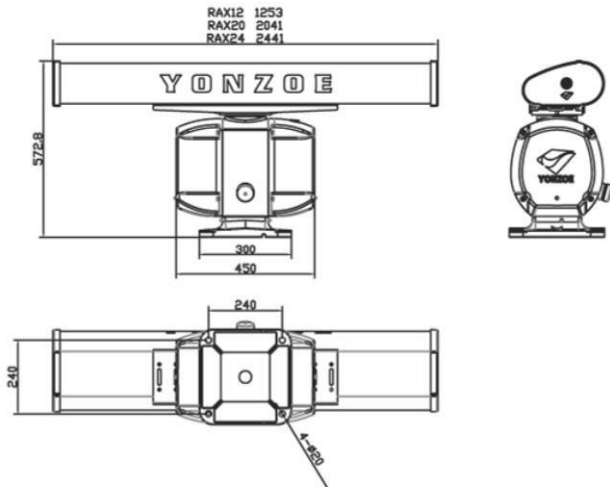
Соединения



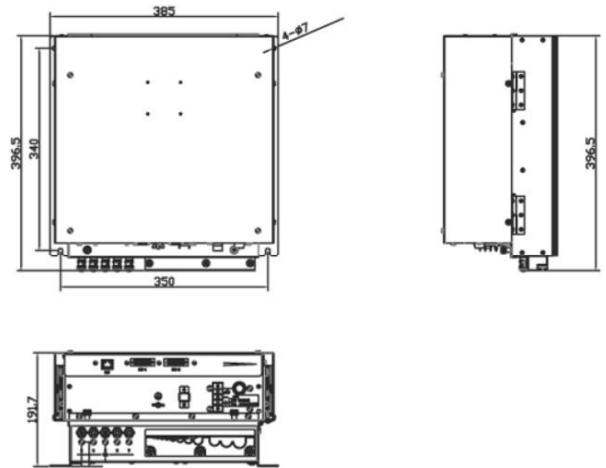
Обозначение моделей



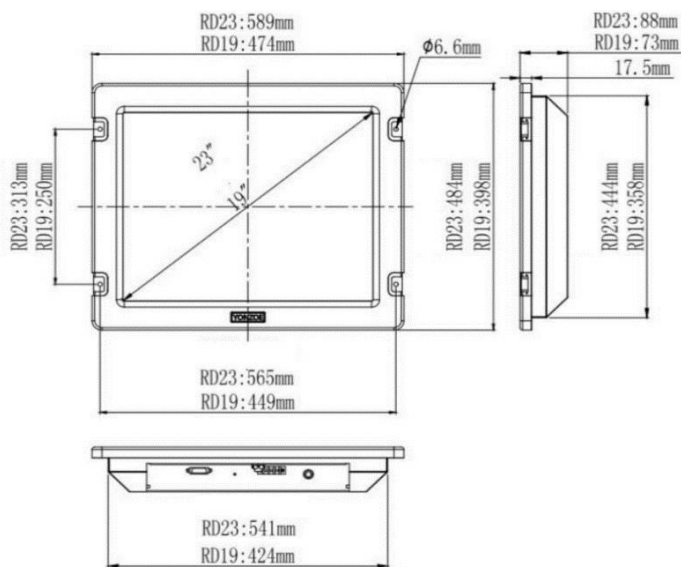
Антенный блок / Передатчик



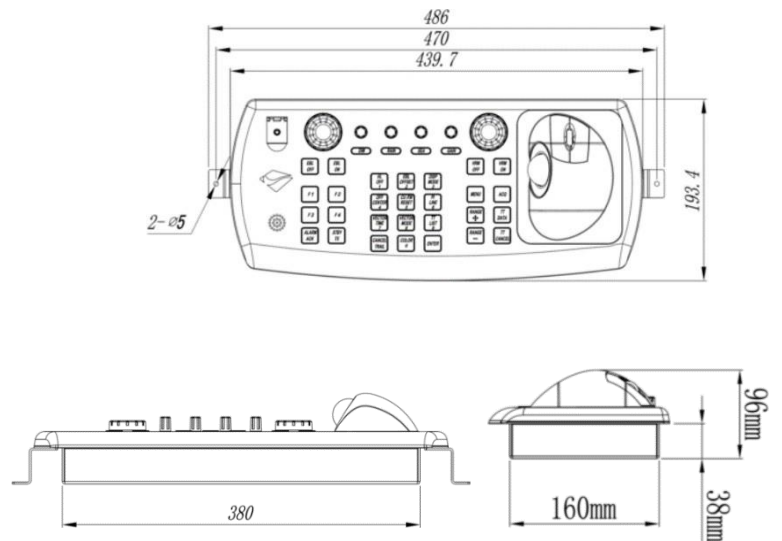
Процессорный блок



Дисплей



Клавиатура



Контактные данные:

198035, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Виндавская, д. 2Д

+7 (812) 4-673-673

service@cirspb.ru, sales@cirspb.ru



| БЛОК | ПЛАТА | РЛС YAR27 | РЛС FAR-2XX7 |
|------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| Антенный блок/ Передатчик | Приёмник | 110602-RFCOx | 03P9346 |
| | Фильтры | 110602-1FPOx | 03P9335 |
| | Модулятор | 110602-PMD0x-12 | 03P9244A |
| | | 110602-PMD0x-25 | 03P9244B |
| | Плата питания | 110602-RPWOx | 03P9348 |
| | Коммутационная плата | 110602-RIOOx | 03P9349 |
| | Энкодер | 110602-HBCOx | 03P9347 |
| | Трансформатор | RTX12/RTX25 | RT-9025/ RT-9023 |
| Процессорный блок | Плата питания | 110602-MPWOx | 03P9339 |
| | | 110602-MPWOxD | 03P9338 |
| | Материнская плата | 110602-MBDOx | 03P9337 |
| | Плата обработки видео | 110602-HVBOx | HV9017 |
| Коммутационная плата | 110602-MIOOx | 03P9342 | |
| Клавиатура | Клавиатура | 110602-KEYOx | RCU-014 |
| Дисплей | Дисплей | 110602-DDROx | MU-201CR MU-231CR |

Контактные данные:

198035, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Виндавская, д. 2Д

+7 (812) 4-673-673

service@cirspb.ru, sales@cirspb.ru

