

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://flir.nt-rt.ru> || [frc@nt-rt.ru](mailto:frc@nt-rt.ru)

Морской тепловизор FLIR MD-324

## Морской тепловизор FLIR MD-324

Стационарный морской тепловизор оградит ваше судно от столкновений

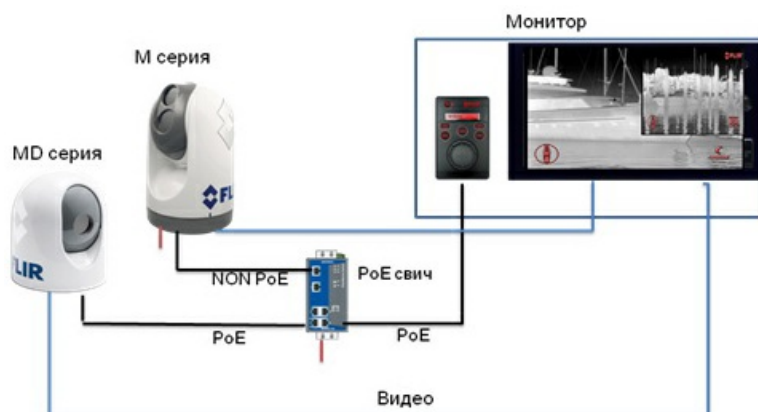


Бюджетные стационарные тепловизоры с простой фиксированной установкой. Разработаны для использования на морских-речных судах для предупреждения об опасностях на фарватере в условиях плохой видимости и ночью.

Бюджетные стационарные тепловизионные системы с фиксированной установкой. Камеры FLIR серии MD помогают продвигаться среди препятствий, избегать столкновений и находить людей в воде в ночное время. Простые в установке и без проблем интегрируемые в систему электронного оборудования судна, камеры серии MD выводят стандартное аналоговое видео, которое легко можно просмотреть на любом мониторе у штурвала, либо на других мониторах на судне.

### Основные особенности:

- Разрешение детектора 320 x 240 пикселей
- Стандартное 2-кратное масштабирование;
- Поддержка протокола Ethernet для легкой интеграции в уже используемые сети
- Компактное, всепогодное исполнение корпуса для легкой установки
- Установка в положении «куполom вверх» либо «куполom вниз»



## Технические характеристики FLIR MD-324

### Характеристики ИК-изображения

Тип датчика

320 × 240 VOx микроболометр

|                                               |                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Поле зрения                                   | 24° × 18° (NTSC)                                          |
| Фокальное расстояние                          | 13 мм                                                     |
| Электронное масштабирование                   | 2×                                                        |
| Обработка изображения                         | Фирменный алгоритм цифрового улучшения деталей (DDE) FLIR |
| Особенности системы                           |                                                           |
| Размер                                        | 152 мм x 178 мм                                           |
| Вес                                           | 1360 г                                                    |
| Диапазон углов наклонно-поворотного механизма | Поворот: ±30°, наклон: +34°, -27° (задано при установке)  |
| Вывод видео                                   | NTSC или PAL, 30 Гц или <9 Гц                             |
| Типы разъемов                                 | Для видеовыхода тип F BNC с адаптером BNC-to-RCA          |
| Требования к питанию                          | Требуется PoE injector per IEEE 802.3af                   |
| Требование PoE Injector power requirement     | 12-24 В пост. тока                                        |
| Энергопотребление                             | 4.8 Вт номинально; 12.5 Вт максимально                    |
| Характеристики окружающей среды               |                                                           |
| Диапазон рабочих температур                   | от -25°C до +55°C                                         |
| Диапазон температур хранения                  | от -30°C до +70°C                                         |
| Автоматическая антиобледенитель для окна      | Стандартный                                               |
| Песок/пыль                                    | Mil-Std-810E                                              |
| Влагозащита                                   | IPx6                                                      |
| Устойчивость к ударной нагрузке               | 15 g вертикально, 9 g горизонтально                       |
| Устойчивость к вибрации                       | IEC 60945; MIL-STD-810E                                   |
| Защита от молний                              | Стандартная                                               |
| Соленый туман                                 | IEC60945                                                  |
| Ветер                                         | 100 узлов                                                 |
| Радио помехи                                  | IEC 60945                                                 |
| Дальность действия                            |                                                           |
| Обнаружение человека (1.8 m x 0.5 m)          | 440 м                                                     |
| Обнаружение судна (2.3 m x 2.3 m)             | 1,340 м                                                   |

|                             |                            |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Ижевск (3412)26-03-58      | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Пермь (342)205-81-47           | Сургут (3462)77-98-35    |
| Астана (7172)727-132        | Иркутск (395)279-98-46     | Москва (495)268-04-70           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Казань (843)206-01-48      | Мурманск (8152)59-64-93         | Рязань (4912)46-61-64          | Томск (3822)98-41-53     |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16          | Тула (4872)74-02-29      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Калуга (4842)92-23-67      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Кемерово (3842)65-04-62    | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Саратов (845)249-38-78         | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Киров (8332)68-02-04       | Новосибирск (383)227-86-73      | Севастополь (8692)22-31-93     | Уфа (347)229-48-12       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Краснодар (861)203-40-90   | Омск (3812)21-46-40             | Симферополь (3652)67-13-56     | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Красноярск (391)204-63-61  | Орел (4862)44-53-42             | Смоленск (4812)29-41-54        | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Курск (4712)77-13-04       | Оренбург (3532)37-68-04         | Сочи (862)225-72-31            | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81      | Пенза (8412)22-31-16            | Ставрополь (8652)20-65-13      | Ярославль (4852)69-52-93 |
| Иваново (4932)77-34-06      | Киргизия (996)312-96-26-47 | Казахстан (772)734-952-31       | Таджикистан (992)427-82-92-69  |                          |