

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://furuno.nt-rt.ru> || fon@nt-rt.ru

Система **К**онтроля **Д**еееспособности **В**ахтенного **П**омощника **К**апитана BR-500



Контроль дееспособности вахтенного помощника и прием ранних оповещений в случае аварийной ситуации



Панель обнуления таймера



Панель проблесковой сигнализации



Главная панель сигнализации



Водонепроницаемая панель обнуления таймера



Датчик движения

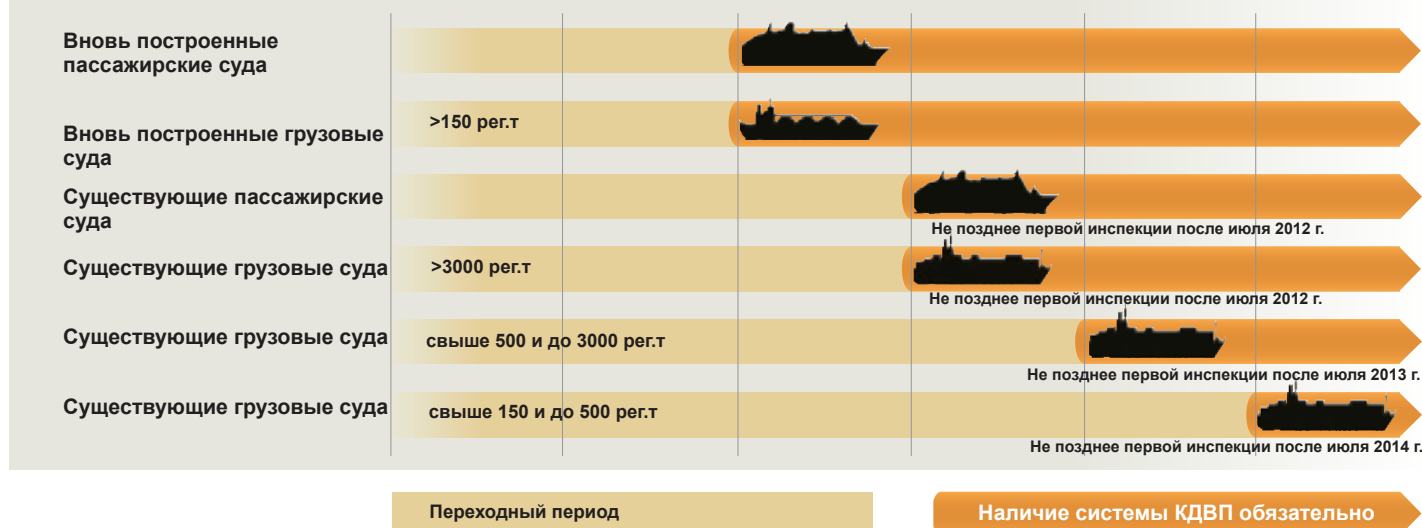


Каютная панель сигнализации

- ▶ Соответствие требованиям резолюции IMO MSC.128(75) к системе контроля дееспособности вахтенного помощника капитана (КДВП)
- ▶ Контроль присутствия вахтенного помощника во избежание аварий на море
- ▶ Передача сигнала тревоги резервному помощнику в случае, когда вахтенный помощник капитана не реагирует на предварительное оповещение или контрольный сигнал
- ▶ Кнопки быстрого доступа для вызова штурмана или экстренного вызова
- ▶ Уведомление резервных штурманов при отказе системы управления траекторией судна (дополнительный заказ)
- ▶ Вывод предложения ALR для РДР

- ▶ Датчик движения и панель проблесковой сигнализации по дополнительному заказу
 - ▶ Защита настроечного меню паролем
 - Выбор режима (Ручной выключен, Ручной включен, Автоматический)
 - Выбор интервала таймера (3 – 12 мин.)
 - Тестирование системы
 - ▶ Легкочитаемые текстовая информация и графические изображения
 - ▶ Возможность выбора языка интерфейса – английский, японский, русский, китайский или корейский
- По вопросу использования какого-либо языка, кроме английского проконсультируйтесь у администрации флага судна и/или в соответствующем классификационном обществе до начала работы с системой КДВП на выбранном языке.

График внедрения системы контроля дееспособности вахтенного помощника капитана (КДВП)





Система контроля дееспособности вахтенного помощника капитана

В соответствии с требованиями IMO MSC.86 (май 2009 г.) наличие системы контроля дееспособности вахтенного помощника капитана (КДВП) становится обязательным для всех судов валовой вместимостью 150 рег. т и более. Пассажирские суда, построенные после 1 июля 2011 г. включительно, для работы в море должны быть оборудованы системой КДВП независимо от своего размера. На судах, построенных до 1 июля 2011 г., также требуется установить систему КДВП. (См. календарный график внедрения системы слева.)

Система КДВП BR-500 производства FURUNO контролирует дееспособность вахтенного помощника с использованием функций системы безопасности. Вахтенный помощник должен нажимать кнопку на панели обнуления таймера или производить какие-либо действия с навигационным оборудованием (например,

ЭКНИС, РЛС, др.) через определенные интервалы времени, задаваемые в диапазоне от 3 до 12 минут. Если помощник не нажимает кнопку в течение предварительно заданного интервала времени, в ходовой рубке включается визуальная и звуковая сигнализация. Если помощник не реагирует на включенную сигнализацию, BR-500 передает сигнал на каютные панели, установленные в других помещениях судна, чтобы информировать капитана и/или других помощников капитана о недееспособности вахтенного помощника.

Для контроля дееспособности помощника FURUNO предлагает дополнительно датчик движения. Кроме того, предусмотрена дополнительная панель проблемской сигнализации, позволяющая вахтенному помощнику распознать визуальную сигнализацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ СИГНАЛИЗАЦИИ (BR-510)

Размер экрана	4,3" цветной ЖКД 480 x 2
Количество пикселей	72

БЛОК ПРОЦЕССОРА (B20)

Вход	Рабочий сигнал	4 порта
	Авторулевой	1 порт
	Резервный навигационный приемник	1 порт
Выход	Отказ системы	2 порта
	IEC 61162	1 порт

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ (BR-560)

Схема детектирования	Пирозлектрическое детектирование
Диапазон детектирования	до 5 м, 80 град. x 80 град.
Скорость детектирования	0,8 через 1,2 м/с
Чувствительность	4°C (разница с окружающей температурой)

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

	100-230 В перемен. тока
	24 В пост. тока

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура	Водонепроницаемая панель обнуления таймера	-25°C ... +55°C
	Другие блоки	-15°C ... +55°C
Влагозащита (IEC 60945 ред. 4)	Водонепроницаемая панель обнуления таймера	IP56
	Другие блоки	IP22
Вибрации	IEC 60945 ред. 4	

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Стандартный комплект поставки

1 Главная панель сигнализации	BR-510	1 шт.
2 Блок процессора	BR-520	1 шт.
3 Панель обнуления таймера	BR-530	(по запросу)
4 Каютная панель сигнализации	BR-540	(по запросу)
5 Материалы и запчасти для установки		1 к-т

Поставка по дополнительному заказу

- Водонепроницаемая панель обнуления таймера	BR-550 (по запросу)
- Датчик движения	BR-560 (по запросу)
- Панель проблемской сигнализации	BR-570
- Кронштейн (для главной панели сигнализации)	
- Защитная пленка от света (для главной панели сигнализации)	
- Кронштейн для настенной установки (для BR-530/540/560/570)	

*Максимальное число подключаемых блоков

- (Водонепроницаемая) панель обнуления таймера: 6
- Каютная панель сигнализации: 12

Последовательность срабатывания системы контро

Функция обнуления таймера



ЭКНИС

•FEA-2xx7-D



Рабочий сигнал

РЛС

•FAR-2xx7-D



Рабочий сигнал

Авторулевой

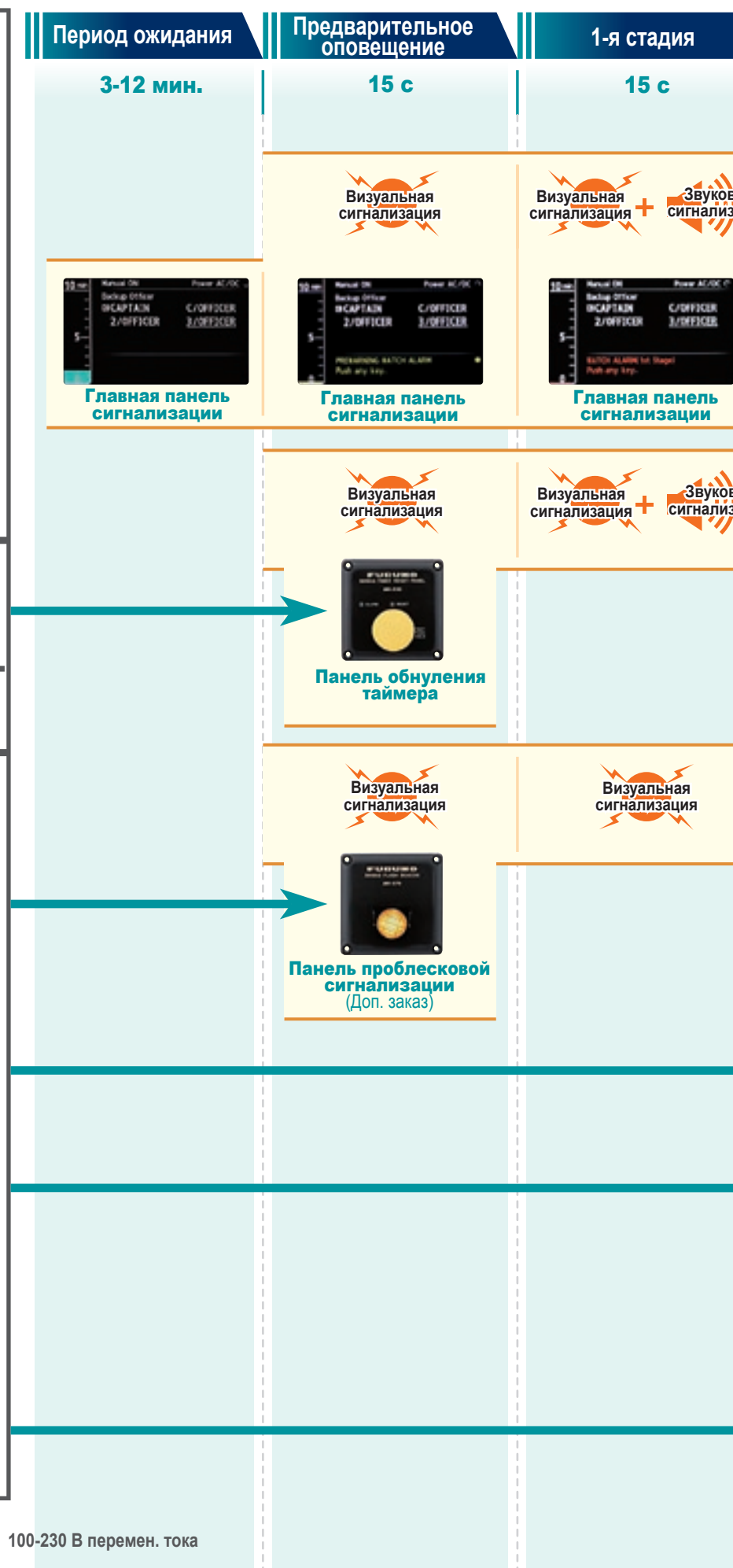
Автоматический режим/режим управления траекторией судна включен при замкнутом контакте

РДР

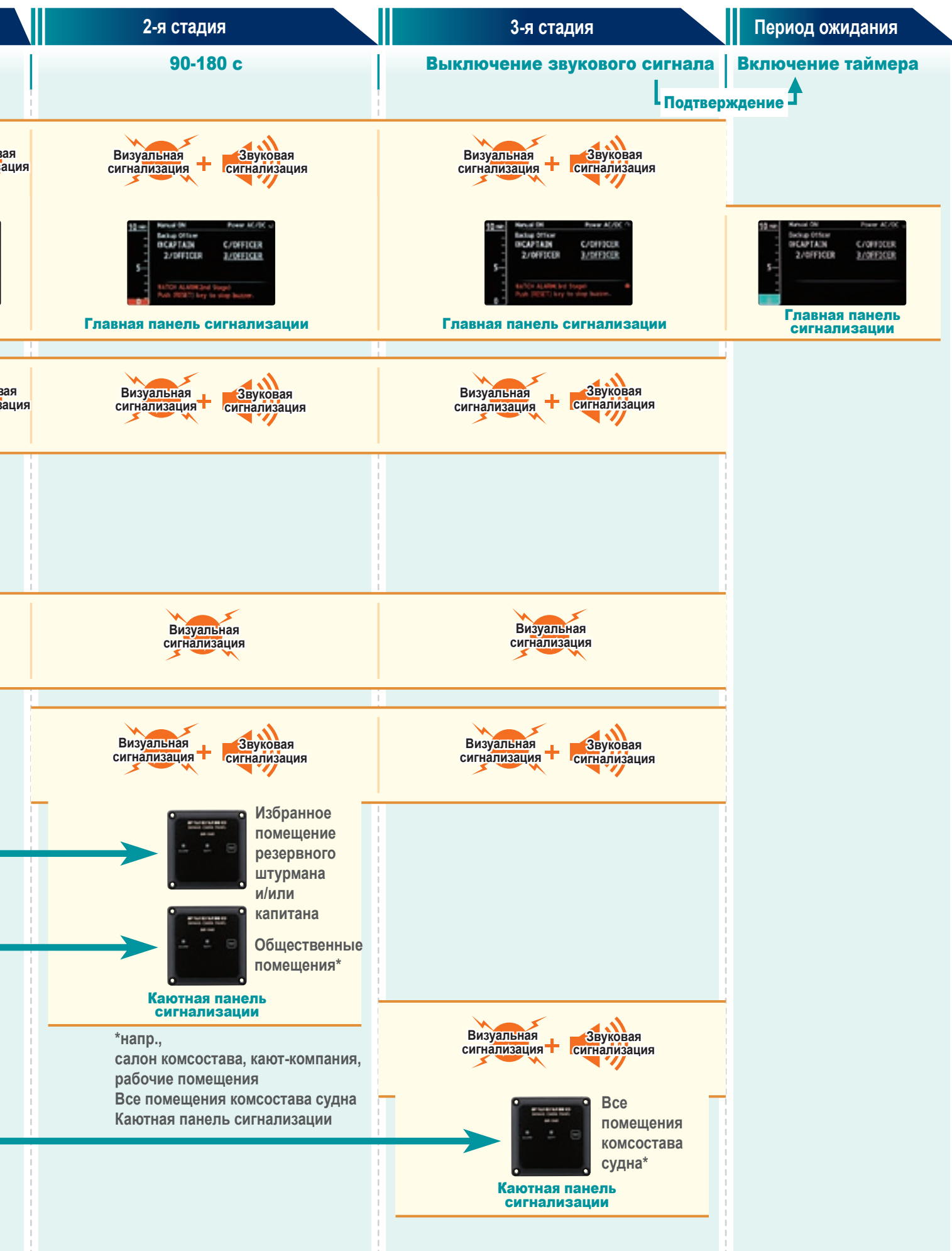


Предупредительный сигнал

24 В пост. тока



для дееспособности вахтенного помощника BR-500



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://furuno.nt-rt.ru> || fon@nt-rt.ru