



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.navitel.nt-rt.ru || эл. почта: nlt@nt-rt.ru

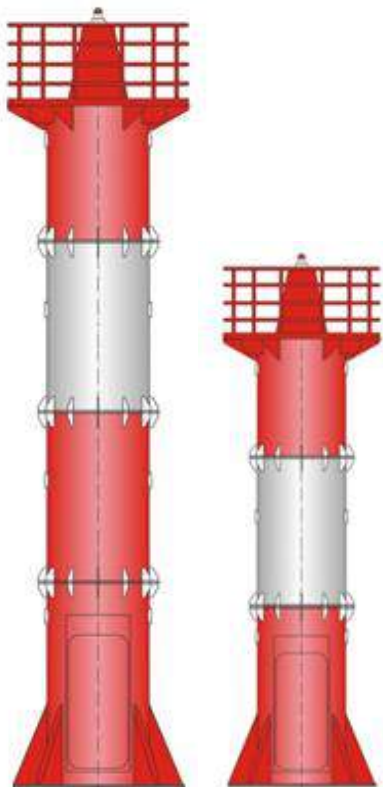
Навигационные знаки

ЗН СНО

Знак стальной навигационный состоит из секций, соединённых между собой фланцами на болтах.

Верхняя секция знака оборудована площадкой с леерным ограждением для работы обслуживающего персонала с навигационным оборудованием. На верхней площадке могут быть установлены навигационные фонари различных типов, радиолокационный маяк ответчик, фотоэлектрическая система (АИП), кран-балка для подъёма оборудования. Источники тока располагаются в нижней секции навигационного знака в специализированном алюминиевой контейнере. Каждая секция оборудована переходной площадкой и в каждую секцию врезаны два иллюминатора.

Для предотвращения несанкционированного доступа внутрь знака входная дверь оборудуется специальным замком.



Технические характеристики

Обозначение	ЗН СНО-7,5	ЗН СНО-10	ЗН СНО-12,5	ЗН СНО-15	
Высота знака, м	7,5	10	12,5	15	
Высота огня от основания знака, м	8,8	11,3	13,8	16,3	
Диаметр колонны знака, м	1,42				
Ширина щита створного знака, м	3,8				
Оборудование светотехническое (рекомендуемое)	ФСН-03МР, ФСН-015МР				
Источники питания (рекомендуемый тип батарей)	Автономный источник питания (АИП) с ЩУМ-03М, солнечным модулем, ветрогенератором, аккумулятором, сеть (220В/380В)				
Масса секции наибольшая, кг	1920				
Масса знака без электрооборудования, кг	ЗН СНО	4760	6050	7300	8600
	ЗН СНО створный	5160	6650	8180	9670
Гарантийный срок, лет	5				
Срок эксплуатации, лет	30				

ТРЕХГРАННАЯ РЕШЕТЧАТАЯ БАШНЯ Б-111-87М



Башня представляет собой пространственную трехгранную конструкцию с поясами из круглых труб и решеткой из угловых равнополочных прокатных профилей.

Конструкция ствола башни состоит из секций с номинальной длиной пояса 5 метров. Секция представляет собой правильную призму со стороной грани 3,5 м для башни высотой от 10 до 25 метров и со стороной 5 метров для башни высотой 25 и более метров. Верхняя секция башни оборудована площадкой с леерным ограждением для работы обслуживающего персонала с навигационным оборудованием.

На верхней площадке могут быть установлены навигационные фонари различных типов, радиолокационный маяк ответчик, кран-балка для подъема оборудования, Фотоэлектрическая система (АИП).

Технические характеристики

	Высота знака, м				
	5	10	15	20	25
Высота огня, м	6,5	11,5	16,5	21,5	26,5
Оборудование светотехническое (рекомендуемое)	ФСН-03МР, ФСН-015				
Источники питания (рекомендуемый тип батарей)	Автономный источник питания (АИП) с ЩУМ-03М, солнечным модулем, ветрогенератором, аккумулятором, сеть (220В/380В)				
Масса знака без электрооборудования, кг	1065	2130	3910	6200	9360
Гарантийный срок, лет	5				
Срок эксплуатации, лет	30				

Внешний вид знака Б-111-87М

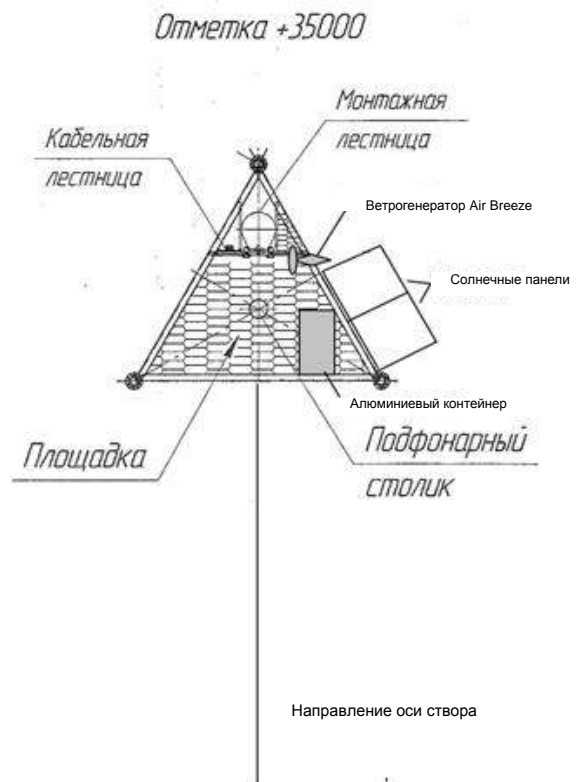
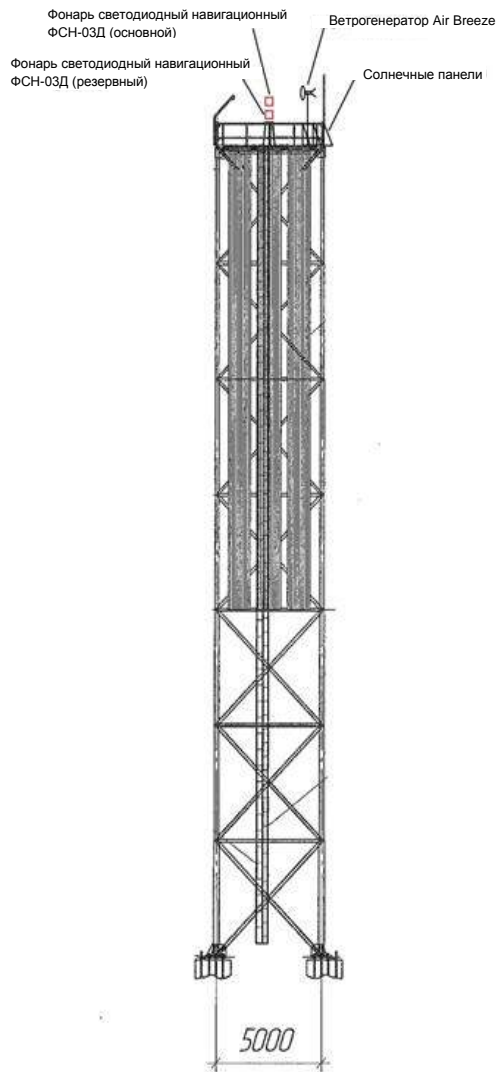


Фото знака Б-111-87М



ПОРТОВЫЕ ЗНАКИ. ЗН СНО - П



Знак портовый используется в качестве опознавательного ориентира для судов, находящихся на акватории порта и на подходах к нему. Знак может быть исполнен высотой 3, 5 и 7 метров.

Знак представляет собой стальную цилиндрическую колонну, в нижней части которой предусмотрено помещение для электрического оборудования и автономных источников питания, а наверху знака установлена площадка с леерным ограждением, и подфонарным столиком, маячным фонарем кругового действия и молниеприемником.

Знаки портовые металлические устанавливаются на молах, дамбах, пирсах и других портовых гидротехнических сооружениях.

Технические характеристики

Обозначение	ЗН СНО-П 3	ЗН СНО-П 5	ЗН СНО-П 7
Высота знака, м	3,0	5,0	7,0
Высота оптической оси маячного фонаря от основания знака, м	3,5	5,5	8,3
Диаметр знака, м	0,63		
Масса знака без оборудования, кг	801	1090	1912
Гарантийный срок эксплуатации	12 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 12 лет с даты изготовления		
Срок эксплуатации	5 лет со дня изготовления		

Внешний вид знака ЗН СНО-П 5

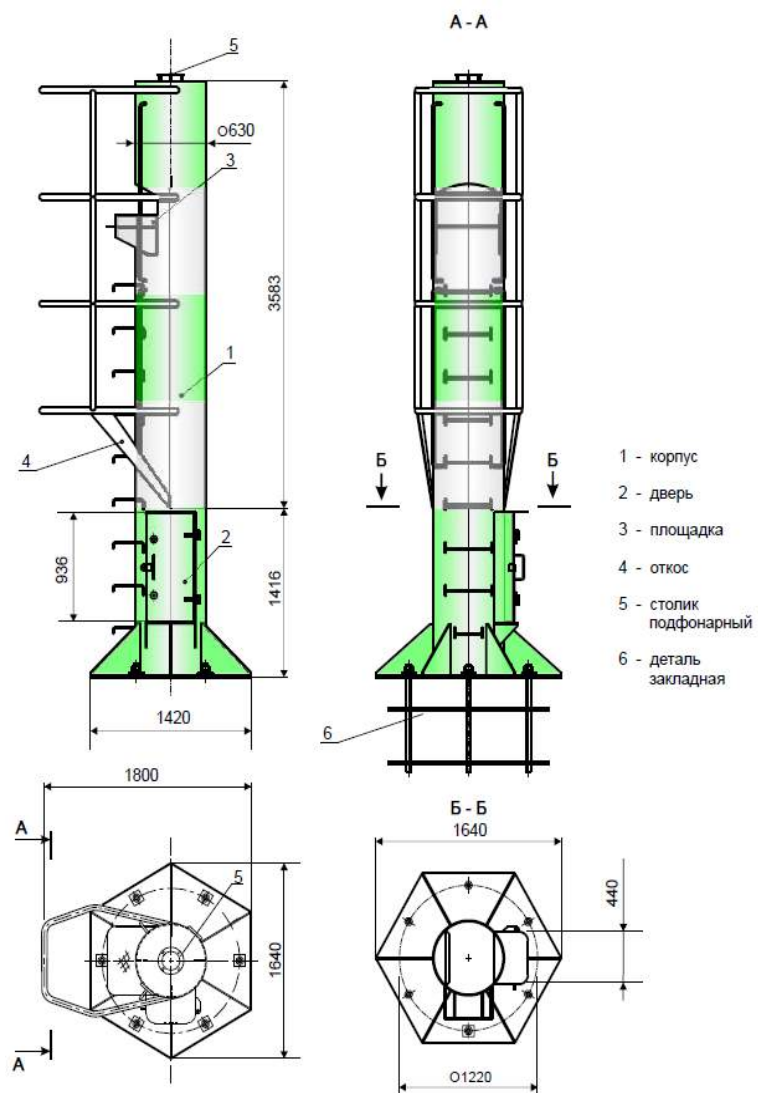


Фото знаков ЗН СНО-П



КОЛОННА



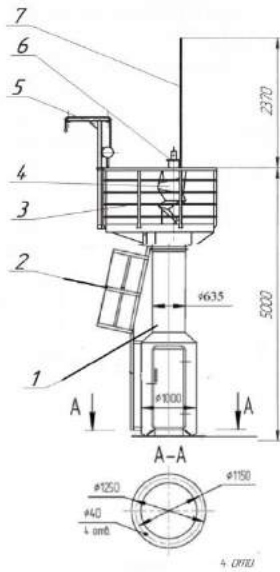
Знаки портовые металлические высотой 5 и 8 м представляют собой стальную цилиндрическую колонну, в нижней части которой предусмотрено помещение для электрического оборудования и автономных источников питания, а наверху знака установлена площадка с леерным ограждением, пассивным радиолокационным отражателем или подфонарным столиком, маячным фонарем кругового действия и молниеприемником.

Знаки портовые металлические устанавливаются на молах, дамбах, пирсах и других портовых гидротехнических сооружениях.

Технические характеристики

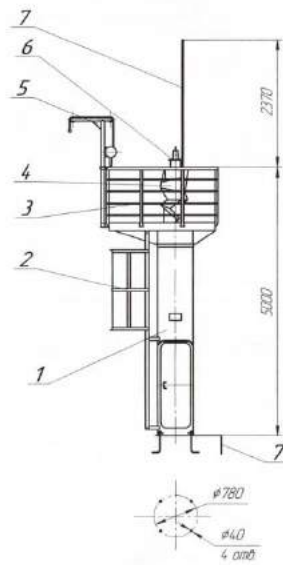
	Высота знака, м		
	5		8
Обозначение	5-I-Э	5-II-Э	8-Э
Высота огня от основания знака	5,3		8,3
Оборудование светотехническое (рекомендуемое)	ФСН-03МР, ФСН-015		
Источники питания (рекомендуемый тип батарей)	Автономный источник питания (АИП) с ЩУМ-03М, солнечным модулем, ветрогенератором, аккумулятором, сеть (220В/380В)		
Масса знака без электрооборудования, кг	880	750	1150
Пассивный радиолокационный отражатель	По запросу		
Гарантийный срок	12 месяцев		
Срок эксплуатации, лет	30		

Внешний вид знака 5-I-Э



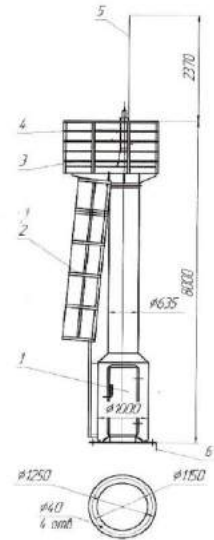
1- секция нижняя; 2- трап с ограждением; 3- площадка верхняя; 4- отражатель пассивный радиолокационный; 5- кранбалка; 6 - фонарь навигационный «ФОН-03МР»; 7- молниезащита и заземление.

Внешний вид знака 5-II-Э



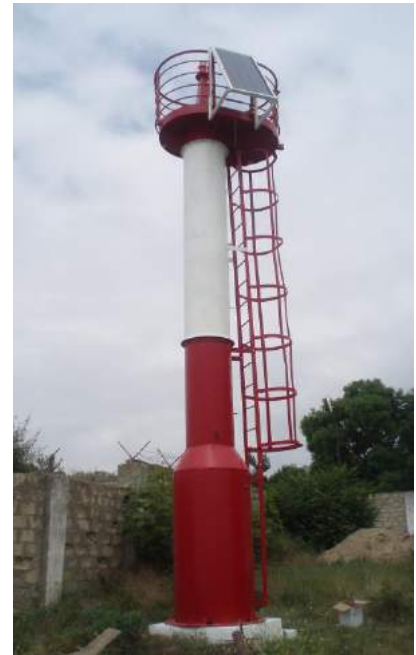
1- секция нижняя; 2- трап с ограждением; 3- площадка верхняя; 4- отражатель пассивный радиолокационный; 5- кранбалка; 6 - фонарь навигационный «ФОН-90М»; 7- молниезащита и заземление.

Внешний вид знака 8-Э



1- корпус знака; 2- трап с ограждением; 3- площадка верхняя; 4- столб подфонарный; 5- молниезащита с яземлетием; 6- молниезащита и заземление.

Фото портовых знаков типа Колонна



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

- | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Сочи (862)225-72-31 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новосибирск (383)227-86-73 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Киров (8332)68-02-04 | Орел (4862)44-53-42 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Краснодар (861)203-40-90 | Оренбург (3532)37-68-04 | Томск (3822)98-41-53 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Красноярск (391)204-63-61 | Пенза (8412)22-31-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Курск (4712)77-13-04 | Пермь (342)205-81-47 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Липецк (4742)52-20-81 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Рязань (4912)46-61-64 | Уфа (347)229-48-12 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Москва (495)268-04-70 | Самара (846)206-03-16 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Мурманск (8152)59-64-93 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78 | Ярославль (4852)69-52-93 |

сайт: www.navitel.nt-rt.ru || эл. почта: nlt@nt-rt.ru