

## КАТАМАРАН-НЕФТЕСБОРЩИК

- Катамаран для сбора нефти с поверхности воды, перевозки грузов и персонала
- Конвейерный щеточный скиммер
- Высокая остойчивость и маневренность
- Искробезопасный корпус



Катамаран-нефтесборщик КН-1 - это специализированное плавсредство представляющее собой моторный катамаран и предназначенное для сбора жидких нефти и нефтепродуктов с водной поверхности при работах по ликвидации аварийных разливов нефти. Катамаран так же может использоваться для установки боновых заграждений, распыления сорбентов, перевозки грузов, оборудования и персонала.

Важной частью в конструкции судна является конвейерный щеточный скиммер, находящийся между поплавками катамарана. Во время движения скиммер поднят и не мешает ходу судна. Для сбора нефти скиммер опускают в рабочее положение. Скиммер имеет собственный привод от гидростанции установленной под постом управления.

На пульт поста управления выведены органы дистанционного запуска и управления двигателем, штурвал и дистанционное управление гидростанцией скиммера. Таким образом, для управления всеми системами катамарана достаточно одного специалиста.

Под палубой судна имеются отсеки для хранения вспомогательных средств и оборудования.

Катамаран-нефтесборщик изготавливается из алюминиевого искробезопасного сплава и имеет небольшую осадку, что позволяет ему работать на мелководье. Конструкция судна разборная для удобства транспортировки.

Корпус катамарана имеет габариты и обводы, обеспечивающие устойчивость на курсе, хорошую



управляемость, маневренность и высокую продольную и поперечную остойчивость. Судно снабжено леерным ограждением и не скользящим покрытием палубы для безопасности персонала.

В передней части нефтесборщика находятся съемные закрывки для направления собираемой нефти к скиммеру. Для сбора нефти **скиммер** с закрывками опускается в воду и катамаран может идти к месту разлива. Далее оператор запускает гидростанцию и приводит в действие скиммер. Рабочей частью скиммера является **щеточный конвейер**. При движении конвейера нефть налипает на щетки, поднимается вверх, счищается о скребок и попадает в нефтесборник, откуда перекачивается откачивающей головкой в плавающий резервуар. Скребок, очищающий щетку от нефти, так же имеет гребенку, препятствующую попаданию крупного мусора в нефтесборник.

**Нефтесборщик** катамарана, так же может встраиваться в цепь боновых заграждений, огораживающих разлив и собирать нефть без риска её растекания.

#### Технические характеристики:

Параметр	КН-1-6 Базовый	КН-1-8 Оптимальный	КН-1-8 Профессиональный
Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм	6000x2350x1770	8000x2350x1870	8000x2350x1870
Высота надводного борта, минимальная, мм	350	350	350
Осадка максимально допустимая по днищу, мм	300	350	400
Поплавки, Ш x В, мм	650x650	650x750	650x750
Материал поплавков	Сплав АМГ	Сплав АМГ	Сплав АМГ
Толщина стенок днища / боковин, мм	4 / 3	4 / 3	4 / 3
Высота средней части, мм	445	545	545
Ширина средней части, мм	940	940	940
Количество отсеков средней части, шт	4	4	4
Объем элементов обеспечивающих непотопляемость, м <sup>3</sup>	2,3 x 2	3,65 x 2	3,65 x 2
Материал (тип палубного настила) / толщина, мм	Сплав АМГ (лист «квинтет») / 3	Сплав АМГ (лист «квинтет») / 3	Сплав АМГ (лист «квинтет») / 3
Количество элементов леерного ограждения, шт	4	4	4
Количество / габариты леерного ограждения (Д x В), мм	2 / 1600x1070 2 / 2900x1070	4 / 3145x1070	4 / 3145x1070
Габариты несущей рамы, ДхШхВ, мм	5270x2300x40	7930x2300x50	7930x2300x50
Грузоподъемность, не менее, кг	1500	3000	3000
Мощность ПЛМ, л/с	60*	90*	90*
Допустимая скорость, до, км/ч	15	15	15
Масса, с комплектом оборудования, кг	1200	1750	1900
Скиммер, тип	Олеофильный, СО-2щ-40	Конвейерный СО-к-1-65/150	Конвейерный СО-к-1-65/150
Производительность, м <sup>3</sup> /ч (по нефтепродукту)	20	20	35
Привод рабочего органа, тип	Гидравлический	Гидравлический	Гидравлический



Вид рабочего органа, тип	Цилиндрическая щетка	Щеточный конвейер	Щеточный конвейер
Число оборотов рабочего вала, об/мин	от 0 до 50	от 0 до 50	от 0 до 50
Ширина рабочего органа, мм	2х300	650	650
Количество обслуживающего персонала, чел	2	2	2
Масса скиммера не более, кг	65	200	200
Откачивающая головка, тип	ОГ-40	ОГ-40	ОГ-70
Производительность макс., м <sup>3</sup> /ч	40	40	70
Напор, максимальный, м	30	30	30
Габаритные размеры откачивающей головки, ДхШхВ, мм	300х230х270	300х230х270	300х230х300
Масса, кг	6	6	6,6
Необходимый поток гидравлической жидкости, л/мин	30...40	30...40	30...40
Рабочее давление, атм	120	120	150
Соединение входное, Camlock, дюйм	3	3	3
Соединение выходное (со сливным рукавом), Camlock, дюйм	2	2	3
Гидростанция привода скиммера, тип	ГС-2/14	ГС-2/14	ГС-2/20
Сборная емкость, объем, л	700	1500	2000
Сборная емкость, Д х В, мм	1256х1060	1150х1635	1355х1635

\*- возможна комплектация ПЛМ другой мощности.

#### Стандартный Комплект поставки катамарана-нефтесборщика «КН-1» всех типов:

- Плавсредство (силовая рама, два поплавка и средний отсек с нескользящей палубой) - 1 комплект;
- Леерное ограждение - 1 комплект;
- Подвесной лодочный мотор с комплектом дистанционного управления и рулевым колесом - 1 комплект;
- Аккумуляторная батарея (для моторов с электрозапуском) - 1 шт;
- Пост управления катамараном - 1 шт;
- Кресло оператора - 1 шт;
- Аппарель (ДхШхВ 2600х450х43мм (1300х450х90мм сложенная) - 1 шт;
- Скиммер олеофильный - 1 комплект;
- Система подъема и опускания скиммера - 1 комплект;
- Закрылки (ДхШхВ 1350х500х40мм) для увеличения захвата скиммером нефтепродукта и крепления боновых заграждений - 2 шт;
- Гидростанция двухпоточная привода скиммера - 1 комплект;
- Откачивающая головка ОГ - 1 шт;
- Рукав транспортирующий 12 м.п. - 1 шт;
- Навес (ДхШхВ 1630х2290х915мм) металлический каркас и тент ПВХ - 1 комплект;
- Жилет спасательный - 3 шт;
- Круг спасательный PPP - 2 шт;
- Кранец - 6 шт;
- Багор искробезопасный - 1 шт;
- Весло - 2 шт;
- Якорь донный (с цепью 2 м.п. и канатом 40 м.п.) - 1 комплект.



**Дополнительный комплект поставки для любого КН-1:**

- Прицеп для перевозки - 1 шт;
- Лафетный ствол с мотопомпой для отмывки береговой полосы - 1 комплект;
- Катушка для хранения и установки боновых заграждений (привод гидравлический или ручной) - 1 шт;
- Гидростанция однопоточная привода катушки - 1 комплект;
- Рольганг для спуска боновых заграждений на воду - 1 комплект;
- Защита подвешного лодочного мотора - 1 шт.
- Откачивающая головка (для выгрузки нефтепродукта из приёмной емкости) -1 шт.



**Плавсредства специализированные (катамараны) выпускаются по ТУ 7400-005-68457461-2012 и имеют сертификат соответствия ГОСТ Р.**

Система добровольной сертификации «Испытательный научно-технический центр сертификации, стандартизации ЕАЭС и международных услуг»

Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии  
Регистрационный номер РОСС RU.32396.04НТЦ0



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.32396.04НТЦ0.0С02.00258

Срок действия с 02.08.2021

по 01.08.2024

№ 0000211

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег. № РОСС RU.32396.04НТЦ0.0С02

Общество с ограниченной ответственностью «МОСТЕХНОРУС». Место нахождения: 127490, Г. Москва, ул. Мусоргского, дом 11, телефон: 8 (4812) 63-39-09, электронная почта: [fss-info1@mail.ru](mailto:fss-info1@mail.ru) Аттестат аккредитации № 04НТЦ0.0С02, выдан 13.04.2021 года

## ПРОДУКЦИЯ

Суда маломерные специализированные серии КБ, КМ, КН, ТБ, ТМ, ТН. Серийный выпуск.

код ОК

30.11.33.190

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 7400-005-68457461-2012, ГОСТ 19356-79 п.п.л. 1.3.2-1.3.6, ГОСТ 19105-79 п. 2.13

код ТН ВЭД

8901

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЛАРН 32». Место нахождения: 241020, Россия, г. Брянск, ул. Красных Партизан, дом 9, корпус 1, помещение 1

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «ЛАРН 32». Место нахождения: 241020, Россия, г. Брянск, ул. Красных Партизан, дом 9, корпус 1, помещение 1. ОГРН: 1113256000549, ИНН: 3254510201, Телефон: +7 (4832) 30-72-72, адрес электронной почты: [info@larn32.ru](mailto:info@larn32.ru)

## НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 0733-ДМС/21 от 02.08.2021 года, выданного ИЛ ООО «МОСТЕХНОРУС» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32396.04НТЦ0.ИЛО1



## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2020 Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)



Руководитель органа

Эксперт

  
подпись  
подпись

Машин Вадим Николаевич

инициалы, фамилия

Григорьев Александр Степанович

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации