



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MЮ62.B.04111

Серия RU № 0398525

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».  
 Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.  
 Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.  
 Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «НАВИТЕЛ».  
 Основной государственный регистрационный номер: 1037800116750.  
 Место нахождения: 199106, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Гаванская, дом 3  
 Фактический адрес: 197341, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Атаманская, дом 2, офис № 3-417  
 Телефон: 88127160903, факс: 88124934006, адрес электронной почты: nvtl@bk.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «НАВИТЕЛ».  
 Место нахождения: 199106, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Гаванская, дом 3  
 Фактический адрес: 197341, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Атаманская, дом 2, офис № 3-417

**ПРОДУКЦИЯ** Фонарь светодиодный навигационный ФСН-015 .  
 Продукция изготовлена в соответствии с НТАВ.468234.001ТУ  
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланк №№ 0294248, 0294249).  
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9405 40 990 8

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа производства Закрытое акционерное общество «НАВИТЕЛ» от 16.06.2016 года;  
 - протокола испытаний № 6454-2015-09 от 08.09.2015 года. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Центр научных исследований, испытаний и сертификации», Аттестат № РОСС RU.0001.21AB67, срок действия до 21.07.2016 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.06.2016 ПО 29.06.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.MIO62.B.04111

Серия RU № 0294248

### 1. Фонарь светодиодный навигационный ФСН-015

Сертификат соответствия распространяется на фонари ФСН-015 (далее «фонари»), предназначенные для использования в многоуровневой системе мониторинга и устанавливаются на плавучие и береговые навигационные знаки.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, главы 7.3 ПУЭ, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Фонари состоят из корпуса и нижней крышки. Корпус выполнен из оптического ударопрочного поликарбоната, который состоит из двух отсеков. В первом неразборном и неразъемном отсеке находится основная электроника: плата светодиодного излучателя с передатчиком автоматизированная идентификационная система и плата GSM/GPRS модуля. Платы имеют дополнительную защиту от влаги в виде лакового покрытия. Во втором, со съемной крышкой, аварийная батарейка и держатель SIM-карты. На основной плате также располагается фотодатчик, по сигналам которого в светлое время суток фонарь может быть отключен. Для вариантов исполнения без автоматизированная идентификационная система, модули передатчиков и приемник глобальная навигационная спутниковая система на основную плату не устанавливаются.

Фонари выполнены с герметичным корпусом. Фонари не имеют разборных компонентов, обслуживаемых пользователем. Корпус имеет фланец с шестью отверстиями для болтов М10.

Фонари могут работать от сети постоянного тока с помощью штепсельного разъема или от гальванических батарей НР 14-20/190 или НР 11-20/130 в аварийном режиме. Кабель питания имеет влагозащищенный разъем со степенью защиты IP68.

На фонарях предусмотрена предупредительная надпись «Предостережение – Не открывать, не выполнять техническое или сервисное обслуживание в зоне, в которой может присутствовать взрывоопасная среда» и «Не заряжать в опасной зоне».

Основные технические параметры светильников:

Маркировка взрывозащиты фонарей	2Ex nR IIB T6 Gc X
Диапазон температур окружающей среды	- 40°C ≤ Ta ≤ +40°C
Напряжение питания, В	6 ÷ 24
Мощность светодиодов, Вт	0,7 ÷ 6,6
Ток светодиодов, А	0,02÷1
Тип излучателя	светодиодный
Цвет излучения	зеленый, красный, белый, синий, жёлтый
Количество светодиодов	2÷8
Тип батареи по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010	первичные типа 2
Количество батарей	1
Номинальное напряжение батареи, В	16
Номинальная емкость батареи, А ч	130 или 190
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III

Взрывозащищенность фонарей обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и видом взрывозащиты «nR» по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

И.В. Модянов  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*

А.В. Ивочкин  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MЮ62.B.04111

Серия RU № 0294249

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие фонарей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации фонарей.

## 3. Фонарь светодиодный навигационный ФСН-015 соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010

Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»

## 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Маркировку взрывозащиты;
- 4.5 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 Предупредительные надписи;
- 4.7 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

## 5. Специальные условия применения

- 5.1 Замену батарей, настройку и изменение параметров фонаря следует проводить за пределами взрывоопасной зоны.
- 5.2 Заряжать батарейки запрещено.
- 5.3 Оболочка фонарей выполнена без контрольных отверстий.
- 5.4 Опасность потенциального электростатического заряда. Протирать только влажной или антистатической тканью.
- 5.5 Вилку отсоединять от розетки штепсельного разъема только в безопасной зоне.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*  
*(подпись)*

И.В. Модянов  
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин  
(инициалы, фамилия)