

*Marine Survey Agency*  
***Independence and honesty***

---

*for Your business*

***Marine Survey Agency***

**INDEX**

**About Us** .....3

**Mission** .....3

**Clients** ..... 3

**Team** .....3

**Service** .....4

## **ABOUT US**

Company Marine Survey Agency was founded in 2015.

Regardless of your location and your industry, you can always count on us.

Our expert team of Marine Survey Agency to provide business solutions to accelerate, simplify and increase the efficiency of your business. In partnership with our clients we provide independent services that help reduce the risks, optimize business processes and ensure the sustainable development of your business in Russian ports such as Nakhodka, Vostochny, Vladivostok, Posiet, Vanino and other.

## **MISSION**

Mission of our company consists in providing confidence and guarantees to our clients when conducting the business. Achievements of success and happiness of our partners and collective

## **CLIENTS**

The Clients of Marine Survey Agency are ship owners, charterers, consignees, cargo owners, cargo terminals, expedition companies, maritime agency companies.

Clients are those who wants to be confident in quality and quantity of the acquired freight and goods.

## **TEAM**

Company employees are marine surveyors with great experience of survey services, know and understand the details of independent expertise. Self-confidence, initiative, enthusiasm, partnerships and entrepreneurial spirit help us in the implementation in our business. We are guided by these values in all that we do. This is the foundation of our organization.

**SERVICE**

- ❖ Any pre-inspection of cargo.



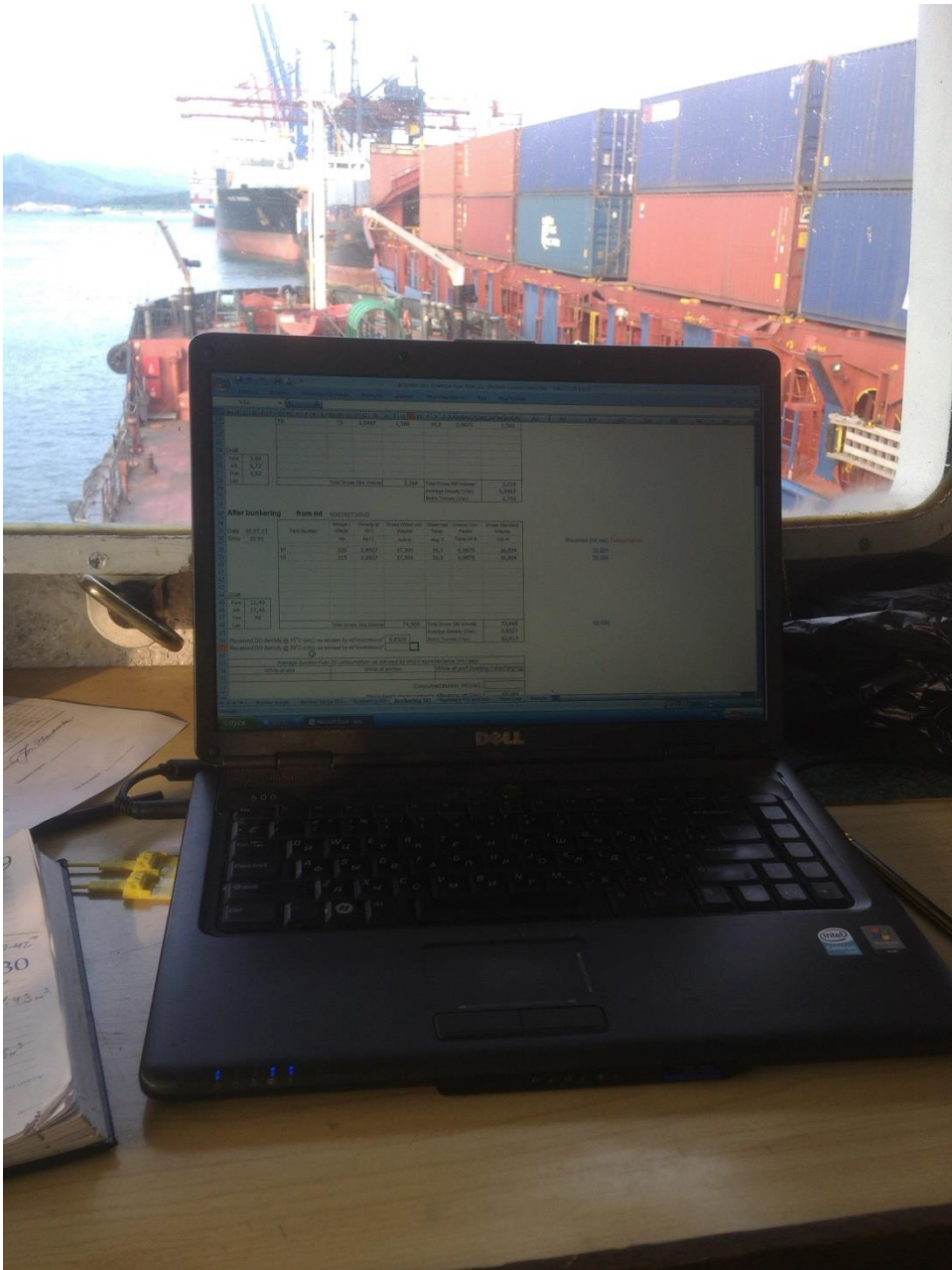


❖ Draft survey.





❖ Bunker survey.



- ❖ Control of the loading / discharging of cargo in ports, markets, warehouses. (Full supervision).





❖ Sampling and analysis in the laboratory.



❖ Inspections of On-hire / Off-hire survey

❖ Inspection of tanks and cisterns, containers.

❖ Hold condition survey





- ❖ Sealing of holds, cisterns, tanks, premises with the issuance of the relevant act.
  
- ❖ Evaluation of the general condition vessels, wagons, containers, tanks, cars, real estate, land.
  
- ❖ Tallying
  
- ❖ Inspection of all other goods under your demand.



## Certificates



### Certificate of density meter for sea water.

Company: Marine Survey Agency LTD

Instrument: Sea water density meter.

Serial number: 27

Accurate of measurements is 0,0005 t/m<sup>3</sup> by temperature +25° C

Date of calibrated: 10.04.2015 year.

Our sea water density meter may use scale from 1,000 t/m<sup>3</sup> to 1,040 t/m<sup>3</sup> for check density of sea water. Working temperature of sea water from -1,9°C to +35°C.

Correction of measurement ±0,000 t/m<sup>3</sup>

Issued Laboratory of Inspectorate



### Certificate of density meter for sea water.

Company: Marine Survey Agency LTD

Instrument: Sea water density meter.

Serial number: 35

Accurate of measurements is 0,0005 t/m<sup>3</sup> by temperature +25° C

Date of calibrated: 10.04.2015 year.

Our sea water density meter may use scale from 1,000 t/m<sup>3</sup> to 1,040 t/m<sup>3</sup> for check density of sea water. Working temperature of sea water from -1,9°C to +35°C.

Correction of measurement ±0,000 t/m<sup>3</sup>

Issued Laboratory of Inspectorate



#### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Настоящий паспорт, объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, предназначен для изучения пробоотборника переносного для нефтепродукта и руководства по его эксплуатации.
- 1.2. Паспорт содержит основные технические данные пробоотборника и устанавливает правила его эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает его бесперебойную работу.
- 1.3. Перед эксплуатацией пробоотборника необходимо ознакомиться с содержанием раздела 5 "Устройство и порядок работы с пробоотборником".
- 1.4. Гарантийное, техническое обслуживание, а также текущий ремонт пробоотборника производится изготовителем.

#### 2. НАЗНАЧЕНИЕ

- 2.1. Пробоотборник переносный предназначен для отбора проб легких нефтей, масел, светлых нефтепродуктов и специальных жидкостей с заданного уровня из автомобильных и железнодорожных цистерн, стационарных резервуаров.
- 2.2. Пробоотборник применяется для контроля качества нефтепродуктов при приеме, хранении и выдаче.
- 2.3. Пробоотборник разработан и изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 2517-85 "Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб".

#### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Объем отбираемой пробы, л	-	0,850
3.2. Глубина отбираемой пробы, относительно горловины резервуара, цистерны, м	-	0,850
	• Вариант А	от 0 до 5
	• Вариант Б	от 0 до 10
3.3. Материал пробоотборника:	-	сталь Х18Н10Т
3.4. Диаметр входного отверстия, мм	-	24
3.5. Габариты пробоотборника, м:	- диаметр	0,075
	- высота	0,250
3.6. Масса, кг	-	1,7

#### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- |  |       |
|--|-------|
| 4.1. Пробоотборник переносной, Вариант А или Б | 1 шт. |
| 4.2. Трос металлический стальной (Х18Н10Т)     | 1 шт. |
| 4.3. Паспорт                                   | 1 шт. |

#### 5. УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК ОТБОРА ПРОБЫ ПРОБООТБОРНИКОМ

- 5.1. Пробоотборник представляет собой цилиндрический сосуд из нержавеющей металлической стали Х18Н10Т, стойкого к коррозионному воздействию химических веществ, не образующего искр при ударе, диаметром 75 мм. В верхней части корпуса находится крышка с воздушным штуцером.

крытым фторопластовой пробкой. Через пробку продет шток, за который крепится металлический трос. Для предотвращения потери пробоотборника на штоке имеется ограничитель. Трос соединен с пробоотборником металлическим проводником и имеет отвод с жалом для заземления на элементы резервуара или транспортного средства.

- Вариант А: Длина металлического тросика 5 м, тросика заземления 1,4 м. Тросик соединен со штоком через карabin.
- Вариант Б: Поставка с подъемным устройством. Длина металлического тросика 11 м, тросика заземления 1,4 м.

5.2. Отбор пробы пробоотборником ПЭ-1630 осуществляется следующим образом:

- 5.2.1. Для отбора пробы с заданного уровня. Замерить уровень нефтепродукта в резервуаре (цистерне). Сделать расчет уровней отбора проб (например: верх-средина-ниж 1:3:1 для вертикального резервуара и 1:6:1 для горизонтального резервуара, с высоты 0,33 диаметра железнодорожной или автомобильной цистерны от нижней внутренней образующей). Отмерить на тросе пробоотборника полученные значения. Закрыть фторопластовой пробкой отверстие в крышке пробоотборника. Заземлить металлический тросик на элемент резервуара или транспортного средства. Опустить пробоотборник до заданной отметки. Держа трос, резко встряхнуть пробоотборник и оставить на данной отметке на 10 - 15 секунд. После заполнения извлечь пробоотборник из резервуара (цистерны), слить нефтепродукт в емкость для приготовления объединенной пробы.

При выполнении работ по отбору проб следует соблюдать правила техники безопасности и пожарной безопасности при обращении с нефтью и нефтепродуктами (п. 3 ГОСТ 2517-85).

#### 6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- 6.1. Пробоотборник должен храниться в чистом и сухом виде в закрытом помещении в транспортном контейнере при температуре воздуха от -40°С до +50°С и относительной влажности не более 85 %.
- 6.2. После отбора проб пробоотборник следует обработать моющим веществом или сполоснуть неутрачиваемым бензином. Промытый пробоотборник сушится и хранится вдали от пыли и атмосферных осадков.

#### 7. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Пробоотборник ПЭ-1630  
Обозначение ТУ 4215-001-73182606-2004  
Заводской номер  
Соответствует требованиям, изложенным в паспорте ТУ 4215-001-73182606-2004 и принятым годным к эксплуатации.

Дата выпуска  
Дата продажи

10 ИЮН 2015

Штамп ОТК





  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ**  
об утверждении типа средств измерений  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.27.004.A № 34641

Действителен до  
01 января 2014 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип рулеток металлических измерительных с лотом РЛ 10-У(Н)-ПХП, РЛ 20-У(Н)-ПХП, РЛ 30-У(Н)-ПХП категория средств измерений

ООО "НПО Промхиприбор", г.Москва категория средств измерений

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 39845-08 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель  
Руководителя  В.Н.Крутиков  
30.12.2008 г.

Заместитель  
Руководителя  Продан до  
01 января 2012 г.

200 г.



  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ**  
об утверждении типа средств измерений  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.27.004.A № 34641

Действителен до  
01 января 2014 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип рулеток металлических измерительных с лотом РЛ 10-У(Н)-ПХП, РЛ 20-У(Н)-ПХП, РЛ 30-У(Н)-ПХП категория средств измерений

ООО "НПО Промхиприбор", г.Москва категория средств измерений

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 39845-08 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель  
Руководителя  В.Н.Крутиков  
30.12.2008 г.

Заместитель  
Руководителя  Продан до  
01 января 2012 г.

200 г.





Director of Marine Survey Agency Nakhodka Russia

Sergey V. Balabin

Mobile: +7 984 147 36 00

skype: balabin10

E-mail: [msanhk@gmail.com](mailto:msanhk@gmail.com)

Web: [www.msa-nhk.com](http://www.msa-nhk.com)