

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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

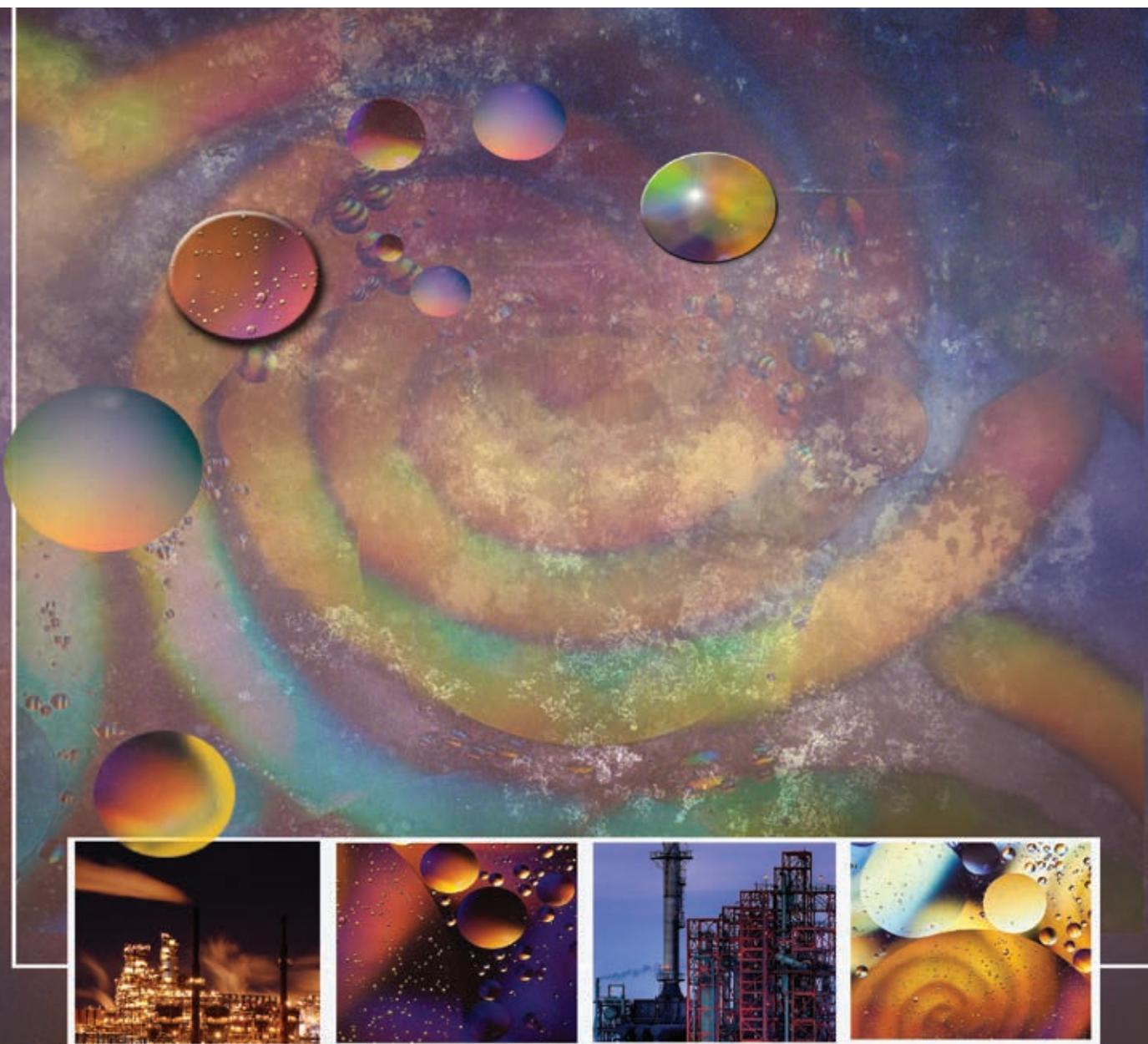
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://millab.nt-rt.ru> || эл. почта: [mbi@nt-rt.ru](mailto:mbi@nt-rt.ru)



## Лабораторное оборудование для анализа нефти и нефтепродуктов

Принадлежности для пробоотбора, измерения уровня и температуры нефтепродуктов.  
Аппараты для измерения давления и фильтрования нефти и нефтепродуктов.



# Содержание

## I. Принадлежности для пробоотбора, измерения уровня и температуры нефтепродуктов

1. Пробоотборники ПН-1, ПН-2, ПН-3, ПН-4М. ....	3
2. Пробоотборники ПН-6, ПМ-7, ПН-8. ....	4
3. Пробоотборники ПН-10, ПМ-11. ....	6
4. Принадлежности. ....	7

## II. Методы анализа нефти и нефтепродуктов

1. Определение давления насыщенных паров. .... Бомба Рейда БР-010М	8
2. Анализ товарной нефти. .... Аппарат для фильтрования нефти АФН-01М	9

# I. Принадлежности для пробоотбора, измерения уровня и температуры нефтепродуктов

## Пробоотборник ПН-1

Предназначен для взятия проб нефти, нефтепродуктов, аналогичных жидкостей из резервуаров, емкостей, цистерн с заданной глубины, а также для определения температуры и плотности пробы с помощью ареометров непосредственно на месте пробоотбора.

Наименование	ПН-1
Объем отбираемой пробы, л	1,0
Габариты (Высота x Диаметр), мм	550x60
Масса, кг	2,5
Материал изготовления пробоотборника	Латунь ЛС 59-1
Материал изготовления пробки	Маслобензостойкая резина



Пробоотборник ПН-1

Основные преимущества:

- возможность определения температуры и плотности пробы в полевых условиях, непосредственно у резервуара
- герметичная резиновая пробка позволяет транспортировать пробу в пробоотборнике до места анализа
- оптимальная модель при приемке топлива по количеству и качеству на нефтебазах.

## Пробоотборники ПН-2 и ПН-3

Пробоотборник с опрокидывающейся крышкой предназначен для взятия проб из резервуаров, хранилищ, емкостей, в т.ч. придонных проб с заданной глубины. Соответствует ГОСТ 25 17.

Наименование	ПН-2	ПН-3
Объем отбираемой пробы, л	0,8	0,4
Габариты (Высота x Диаметр), мм	250 x 80	160 x 80
Масса, кг	2	2
Материал изготовления пробоотборника	Латунь ЛС 59-1	Латунь ЛС 59-1



Пробоотборник ПН-2 и ПН-3

Основные преимущества:

- высокая надежность при отборе с любой глубины, кроме донных проб
- геометрия крышки позволяет осуществить точечный отбор пробы с заданного уровня.

## Пробоотборник ПН-4М

Пробоотборник каркасный предназначен для взятия проб из резервуаров, хранилищ, емкостей, отстойников, водоемов. В стандартную комплектацию входит бутылка 1,0л с пробкой. Соответствует ГОСТ 25 17, ASTM D 4057.

Наименование	ПН-4М
Объем отбираемой пробы, л	1,0
Габариты (Высота x Диаметр), мм	210x125
Масса, кг	1,8
Материал изготовления пробоотборника	Латунь ЛС 59-1



Пробоотборник ПН-4М

Основные преимущества:

- отбор непосредственно в емкости, предназначенные для транспортировки в лабораторию
- устойчивое крепление стеклянной емкости, предотвращающее ее повреждение
- предусмотрена удобная система фиксации емкости для оперативной смены бутылей.

### Пробоотборник ПН-6

Пробоотборная трубка ПН-6 предназначена для отбора проб жидких нефтепродуктов из бочек, бидонов, канистр с узкой горловиной. Соответствует ГОСТ 2517.

Наименование	ПН-6
Объем отбираемой пробы, л	0,35
Габариты (Высота x Диаметр), мм	1020x25
Масса, кг	1,1
Материал изготовления пробоотборника	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т



Пробоотборник ПН-6

### Пробоотборник ПН-7

Щуп ПН-7 предназначен для отбора пластичных смазок и мазеобразных нефтепродуктов из бочек, бидонов, и канистр. Соответствует ГОСТ 2517.

Наименование	ПН-7
Объем отбираемой пробы, л	0,3
Габариты (Высота x Диаметр), мм	1000 x 33
Масса, кг	1,1
Материал изготовления пробоотборника	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т



Пробоотборник ПН-7

### Пробоотборник ПН-8

Пробоотборник с запорной крышкой предназначен для взятия усредненных проб из резервуаров, хранилищ, цистерн.

Наименование	ПН-8
Объем отбираемой пробы, л	1,0
Габариты (Высота x Диаметр), мм	300x74
Масса, кг	2
Материал изготовления пробоотборника	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

Основные преимущества:

- удобная работа с запорной крышкой
- отсутствие переплетения тросов во время пробоотбора.



Пробоотборник ПН-8

# Отбирайте нефтепродукты с соблюдением требований безопасности!



Для исследования физико-химических свойств нефтепродуктов необходимо качественно осуществить пробоотбор. Исследуемая проба должна быть представительной, не содержать посторонние примеси, оставаться стабильной под воздействием окружающей среды и быть безопасной для здоровья человека.

## Компания МИЛЛАБ предлагает серию пробоотборников ПН для отбора нефти и нефтепродуктов

### Основные преимущества наших пробоотборников:

- Соответствуют ГОСТ 2517-85 «Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб»
- Могут комплектоваться:
  - подъемными тросами различной длины
  - заземляющими комплектами
  - катушками для тросов
- При использовании совместно с комплектами заземления пригодны для отбора проб на взрывоопасных объектах

- ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД
- ВСЕГДА НА СКЛАДЕ
- ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ



### Пробоотборник ПН-10

Пробоотборник донный предназначен для взятия донных проб из резервуаров, хранилищ, транспортных средств. Имеет донный клапан, при контакте с дном резервуара шток поднимается и пробоотборник заполняется нефтепродуктом. Соответствует ГОСТ 2517, ASTM D 4057.

Наименование	ПН-10
Объем отбираемой пробы, л	0,4
Габариты (Высота x Диаметр), мм	210x125
Масса, кг	1,4
Материал изготовления пробоотборника	Латунь ЛС 59-1

Основные преимущества:

- возможность отбора в труднодоступных местах
- удобство в эксплуатации.



Пробоотборник ПН-10

### Пробоотборник ПН-11

Пробоотборник специально предназначен для отбора проб топлива на АЗС. Конструкция ПН-11 позволяет отбирать пробы из узких горловин (до 50 мм) пробоотборных колодцев АЗС. Верхняя крышка пробоотборника снабжена запорным конусом, который открывается тросом на требуемой глубине.

Наименование	ПН-11
Объем отбираемой пробы, л	0,25
Габариты (Высота x Диаметр), мм	282x38
Масса, кг	0,7
Материал изготовления пробоотборника	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

Основные преимущества:

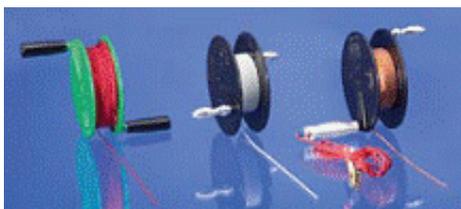
- малый внешний диаметр.



Пробоотборник ПН-11

## Принадлежности для пробоотборников ПН

### Подъемный трос



Подъемный трос

Пробоотборники по отдельному заказу могут быть укомплектованы подъемными тросами. В зависимости от вида пробоотборника комплект может включать тросы из кислотоустойчивой стали (диаметром до 2 мм), набор карабинов, ручку-петлю с ПВХ уплотнением.

### Катушка для троса

Емкость до 150 м (диаметр до 2 мм), цвет - зеленый, материал изготовления — полипропилен.

Код 5309-0010

Емкость до 150 м (диаметр до 2 мм), цвет -черный, материал изготовления — полиамид.

Код 5309-0020

### Катушка для троса с заземлением

Емкость до 150 м (диам. до 2 мм), цвет - черный, материал изготовления — полиамид.

Код 5309-0030

### Комплект для заземления пробоотборника

Включает в себя: клещи-крокодил, заземляющий многожильный кабель 2 м.

## Принадлежности для измерения уровня



Рулетка измерительная

### Рулетка измерительная металлическая с лотом

Предназначена для измерения уровня нефти и нефтепродуктов

Марка	Длина, м	Материал измерительной ленты
P10УЗГ	10	углеродистая сталь
P20УЗГ	20	углеродистая сталь
НЗГ/Н2Г-5	5	нержавеющая сталь
НЗГ/Н2Г-10	10	нержавеющая сталь
НЗГ/Н2Г-15	15	нержавеющая сталь
НЗГ/Н2Г-20	20	нержавеющая сталь
НЗГ-25	25	нержавеющая сталь

### Метрошток

Предназначен для измерения высоты уровня нефти и нефтепродуктов в транспортных и стационарных резервуарах, а также уровня подтоварной воды с применением водочувствительной пасты.

Марка	МШТм-2	МШТм-3,5	МШТм-5	МШТм-6
Общая длина, мм	2000	3500	5000	6000

### Пасты для измерения уровня

Паста водочувствительная предназначена для определения уровня подтоварной воды.

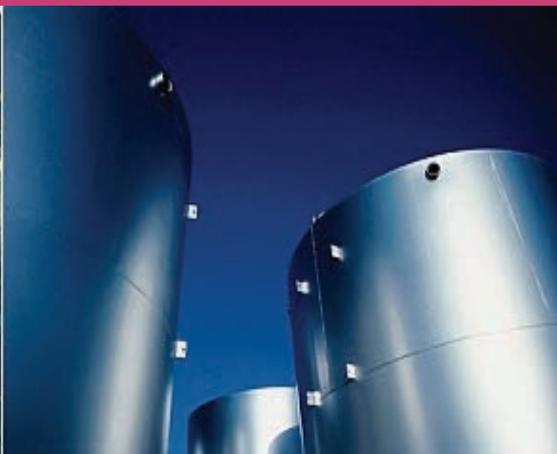
Kolor Kut Water, упаковка 92 г.

Паста бензочувствительная предназначена для определения уровня топлив (бензин, дизельное топливо, нефть) в резервуарах.

Kolor Kut Gasoline, упаковка 62 г.



Kolor Kut Water



### Определение давления насыщенных паров



Сущность метода определения ДНП по Рейду заключается в измерении давления насыщенных паров испытуемого продукта в бомбе, состоящей из топливной и воздушной камер, при температуре  $(37,8 \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C})$



Манометр МТИ к бомбе Рейда

Для поддержания заданной температуры при определении ДНП нефтепродуктов до 180 кПа жидкостные термомтаты комплектуются **бомбами Рейда БР-010М**.

- Соответствуют ГОСТ 1756.
- Могут комплектоваться манометром МТИ: 0-60 кПа, 0-100 кПа, 0-160 кПа в зависимости от требуемого диапазона измерения давления.
- Соотношение объема воздушной камеры к объему топливной камеры равно 4:1.

Наименование аппарата	АФН-01М
Краткое описание	Аппарат для фильтрования нефти (2-х местный). Изготовлен в строгом соответствии с требованиями ГОСТ 11851. Возможность эксплуатации в автономном режиме и в комплекте с внешним охлаждающим термостатом.
Комплектация	Баня охладительная — 1 шт. Опорные стойки — 4 шт. Держатель термометра — 1 шт. Фильтровальные воронки ВФ — 2 шт. Колба Бунзена, 250 мл — 2 шт. Уплотнительные резиновые пробки — 4 шт.
<b>Технические характеристики</b>	
Материал изготовления бани	нержавеющая сталь марки 12Х18Н10Т
Высота стоек, мм	170 (регулирование: ± 5)
Габариты (ДхШхВ), мм	320х220х105
Вес, кг	6

*Сущность метода определения содержания парафина заключается в предварительном удалении асфальто-смолистых веществ из нефти, их экстракции и адсорбции и последующем выделении парафина смесью ацетона и толуола при температуре — 20 °С.*



АФН-01М

- Удобно расположенный термометр позволяет легко контролировать рабочую температуру в бане.
- Специальные резиновые пробки для устойчивого расположения фильтровальных воронок.
- Регулируемая высота ножек для оптимального размещения воронок



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93