

ПромХимПрибор

8 (495) 920-31-78, 979-4275

БР-ПХП

**Бомба Рейда для определения давления
насыщенных паров нефтепродуктов
по ГОСТ 1756-2000**

ПАСПОРТ

Москва, 2014

1. Назначение

1.1 Бомба Рейда БР-ПХП предназначена для определения абсолютного давления паров летучей сырой нефти и летучих невязких нефтепродуктов (кроме сжиженных нефтяных газов) до 160 кПа в соответствии с требованиями ГОСТ 1756-2000 «Нефтепродукты. Методы определения насыщенных паров», а также ИСО 3007-99 в лабораториях промышленных предприятий и исследовательских учреждений. Камеры проходят испытания на герметичность избыточным давлением.

1.2. При эксплуатации, транспортировке и хранении необходимо предохранять бомбу Рейда БР-ПХП (как топливную, так и воздушную камеру) от значительных механических нагрузок и ударов.

Бомба Рейда должна храниться в чистом виде в закрытом помещении вдали от источников испарений кислот и других агрессивных жидкостей.

1.3. Рабочие условия эксплуатации — согласно УХЛ 4.2 ГОСТ 15150.

1.4. Условия транспортирования — согласно условиям хранения 4 ГОСТ 15150.

2. Технические характеристики

2.1 Соотношение объёмов топливной и воздушной

камер, в пределах 1 : 4 ($\pm 1\%$)

2.2 Рабочее положениевертикальное

2.3. Объем жидкостной камеры, см³130

2.4. Объем воздушной камеры, см³520

2.5. Габаритные размеры, мм, не более.....380×57

2.6. Масса, кг, не более2,0

2.7. Материалсталь нержавеющая 12Х18Н10Т по ГОСТ 9971-72

2.8. Срок службыне менее 1 года

3. Внешний вид и схема

Внешний вид и схему бомбы Рейда БР-ПХП смотрите на рисунках 1 и 2.

3.1. Бомба Рейда состоит из двух камер — воздушной (верхняя) (1) и топливной (нижняя) (2).

Бомба Рейда снабжена стандартным покупным манометром, который присоединен к воздушной камере с помощью резьбового соединения. Топливная камера бомбы Рейда на 160 кПа имеет одно отверстие.



Рис. 1

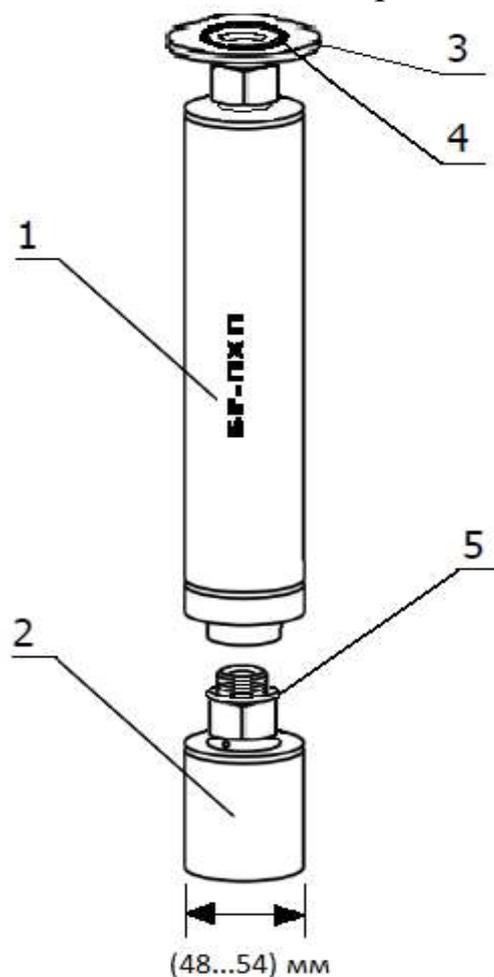


Рис. 2

3.2. Соединение воздушной и жидкостной камер исключает потерю испытуемого продукта, компрессию и утечку из собранного изделия при испытаниях, чему способствуют резиновые прокладки (4, 5) в местах винтовых соединений.

3.3. Для проведения испытаний в соответствии с ГОСТ 1756-2000 дополнительно требуется жидкостный термостат, например КВПД-ПХП, обеспечивающий поддержание температуры исследуемого образца икупаемый дополнительно или любой другой термостат с аналогичными характеристиками.

Для устойчивого и стабильного положения бомбы Рейда БР-ПХП на рабочем отверстии термостата КВПД-ПХП на воздушную камеру бомбы навинчивается кольцо-держатель с винтовым креплением (3).

3.4. Манометр типа МПТИ или аналог, кл. точности 0,6; 0...160 кПа с уплотнительной прокладкой из паронита идет в стандартном базовом комплекте бомбы Рейда БР-ПХП*.

* По отдельному запросу бомбу Рейда БР-ПХП можно укомплектовать манометром типа МПТИ или аналогом, кл. точности 0,6; 0-250кПа.

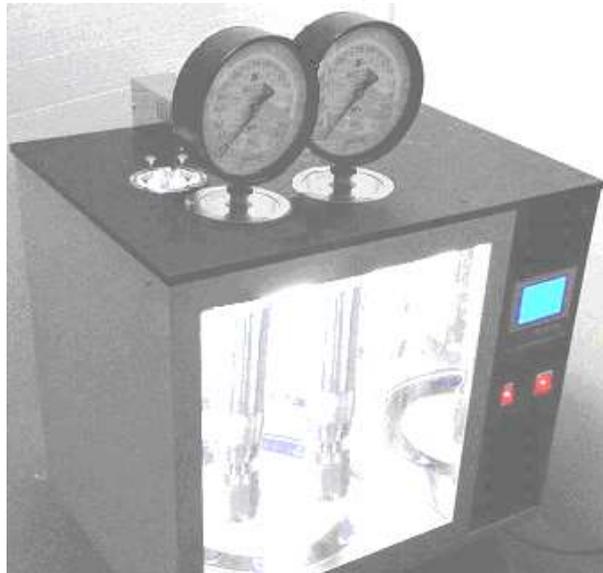


Рис. 3. Термостат КВПД-ПХП с бомбами Рейда БР-ПХП

4. Особые указания

Бомба Рейда БР-ПХП изготовлена из нержавеющей стали, которая склонна к заклиниванию резьбовых соединений. Поэтому в начальный момент соединения камер друг с другом, бомбы с кольцом-держателем и далее с манометром необходимо соблюдать их вертикальную соосность и не прилагать значительных усилий до ощущения легкого хода завинчивания.

При эксплуатации, транспортировке и хранении необходимо предохранять бомбу Рейда (как топливную, так и воздушную камеру) от значительных механических нагрузок и ударов.

5. Гарантийные обязательства

5.1. Владелец товарного знака «ПромХимПрибор» и изготовитель - ИП Щербаков Ю.А. гарантирует работоспособность аппарата при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 2 (два) год(а) со дня продажи аппарата, но не более 30 месяцев с момента отгрузки потребителю.

В течение этого времени изготовитель обязуется безвозмездно проводить ремонт или замену аппаратов с заводским браком.

Интервал рабочих температур окружающей среды: минус 20 ... 60° С

Гарантийный срок не распространяется на покупные изделия и расходные запасные части.

При неисправности аппарата в период гарантийного срока потребителю следует составить рекламацию с указанием неисправностей, номера аппарата, даты выпуска и контактных телефонов пользователя.

6. Комплектность

Таблица 1

Наименование		Кол-во	Примечание
1 Камера воздушная	ТУ 4854-003-728667-2014	1 шт.	
2 Камера топливная	ТУ 4854-003-728667-2014	1 шт.	
3 Кольцо-держатель с внутренней резьбой	Ø 80 мм ПромХимПрибор	1 шт.	
4. Прокладка резиновая	ГОСТ 9833-73	2 шт.	
5. Манометр МПТИ или аналог D= 160, диап. 0...160кПа, кл. точ. 0,6	Покупное изделие ГОСТ 14254-96	1 шт.	

7. Сведения о приемке

7.1. Методы испытания соотношения объёмов камер и проверки изделия на отсутствие утечек — в соответствии с приложениями А.1.5 и А.1.6 ГОСТ 1756-2000.

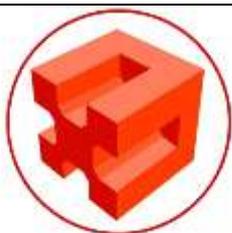
Гидравлические испытания, кгс/см² 6,0

Пневматические испытания, кгс/см² 7,1

7.2. Бомба Рейда БР-ПХП заводской № _____ прошла приемо-сдаточные испытания на соответствие ТУ 4854-003-728667-2011 и ГОСТ 1756-2000 и признана годной к эксплуатации.

ОТК _____ Дата выпуска _____

Штамп Тех. контроля



ПРОДУКЦИЯ, производимая под товарным знаком "ПромХимПрибор"

Адрес: 111524, Россия, г. Москва, ул. Электродная, д.2-12

Тел: +7 (495) 920-3178, 979-4275 E-Mail: prok@ppxp.ru,

www.ppxp.ru

* Приборы в алфавитном порядке

Наименование прибора

Краткое назначение прибора



АРНП-ПХП

Полуавтоматический аппарат для определения фракционного состава нефтепродуктов по ГОСТ 2177-82, ASTM D 86, ISO 3405. Предназначен для использования в лабораторий при определении фракционного состава нефти и н/п (автомобильные и авиационные бензины, авиационные топлива для турбореактивных двигателей, лигроины, керосины, газойли, уайт-спириты, дизтоплива) по ГОСТ 2177. Максимальная мощность нагревателя пробы н/п - 1500 Вт с регулятором мощности. Установка и автоматическое поддержание заданной температуры в охлаждающей бане

АРНПц-ПХП

В отличие от АРНП-ПХП в комплекте имеет дополнительно – цифровой, непрерывного отсчета, электронный термометр сертифицирован и имеет свидетельство поверки Госстандарта РФ.



АРНП-К-ПХП

Аппарат полуавтоматический для определения фракционного состава нефтепродуктов (автомобильные и авиационные бензины, авиационные топлива для турбореактивных двигателей, лигроины, керосины, газойли, уайт-спириты, дизтоплива) по ГОСТ 2177-82, ASTM D 86, ISO 3405 с автоматическим охлаждением до 0 °С и термостатированием приемного отделения, поддержкой температуры в охлаждающей бане и регулировкой мощности.

АРНПц-К-ПХП

В отличие от АРНП-К-ПХП в комплекте имеет дополнительно – цифровой, непрерывного отсчета, электронный термометр сертифицирован и имеет свидетельство поверки Госстандарта РФ.



АРНП-В-ПХП

Аппарат предназначен для проведения испытаний нефтепродуктов по ASTM D 1160-03 и СТБ 1559-2005 и определения фракционного состава нефти и нефтепродуктов при пониженном атмосферном давлении.

Мощность нагревателя перегонки: 1300 Вт, Нагрев воздушной бани подогрева приемного цилиндра: 350 Вт, Мощность трубчатой электроплитки для перегонки: (0 ~ 1300) Вт с возможностью непрерывной регулировки, Диапазон температур в зоне воздушной бани подогрева приемного цилиндра: Токр.ср. ~ 100 °С с возможностью непрерывной регулировки, Объем перегонной колбы: 250 мл, Точность регулирования температуры: ± 1 °С, Емкость ресивера: не менее 1000 мл., Максимальное остаточное давление вакуумного насоса: ≤ 2 мм рт. ст., Цифровой манометр: Абсолютное давление (0 ~ 200) мм рт. ст., Освещение зоны подогрева приемного цилиндра, Масса нетто с вакуумным насосом: ≤ 45 кг

АРНПц-В-ПХП

В отличие от АРНП-В-ПХП в компл. имеет дополнительно – цифровой, электронный термометр сертифицирован и имеет поверку Госстандарта.



АТ-ПХП

Аппарат для определения анилиновой точки нефтепродуктов по ГОСТ 12329, ASTM D611, ISO 2977, DIN 51775. Определение АТ и смешанной АТ происходит в тонкоплёночной пробирке из боросиликатного стекла на водяной бане. Тонкая пленка смеси проходит под светом лампы (6 Вт) переменного тока. Необходимый уровень нагрева достигается в дисковом нагревателе. Состоит из: тонкоплёночной пробирки; мензурки на 400 мл; мешалки, насоса и охлаждающего змеевика; лампы на 6 Вт и двигателя. В комплект входит дисковый 750 ваттный нагреватель.

АТЗ-70-ПХП

Аппарат для определения температуры текучести и застывания по ГОСТ 20287, ASTM D97, а также температуры помутнения и начала кристаллизации нефтепродуктов по ГОСТ 5066 и ASTM D 2500

Аппарат не требует применения углекислоты и других охлаждающих веществ. Электронный термоконтроллер с установкой и отслеживанием температуры. Автоматическое поддержание температуры. Секундомер с автосигнализацией времени. Точность показаний терморегулятора: ± 0,1 °С. Термометры ASTM и цилиндрические кюветы с двойными стенками для 2 проб в комплекте. Диапазон температур бани +50... -80 °С.



	<p align="center">АТФ-ПХП</p> <p>Полуавтоматический аппарат осуществляющий испытания на определение предельной температуры фильтруемости дизельных и бытовых печных топлив на холодном фильтре по методике ГОСТ 22254-92, а также EN 116. Метод распространяется на топлива без присадок и с присадками. Диапазон температур -70...+20°С. Погрешность фильтруемости ±2,0°С. Вакуумная система с насосом, секундомер с автоматическим сигналом превышения времени. Уникальная ловушка топлива для защиты от перелива и попадания в вакуумный насос. Для охлаждения пробы требуется аппарат АТЗ-70-ПХП.</p>
	<p align="center">БР-ПХП</p> <p>Бомба Рейда для определения абсолютного давления паров нефти и летучих невязких нефтепродуктов, кроме сжиженных нефтяных газов с манометром МТИ, по ГОСТ 1756, а также ISO 3007 и использования в универсальном термостате КВПД-ПХП</p>
	<p align="center">ВМ-ПХП</p> <p>Анализатор предназначен для определения характеристик вспениваемости смазочных масел по ASTM D892, IP146. Образцы продувают объемом воздуха при различных температурах. Образовавшаяся пена измеряется в конце каждой аэрации и через определенные интервалы. При высокотемпературном тесте, измеряется время, необходимое для оседания пены до нулевой отметки от начала периода аэрации. Аппарат реализует два теста при 24°С и два при 94°С и состоит из двух бань постоянной температуры с тест-цилиндрами, калиброванными диффузорами. Бани с микропроцессорным температурным контролем, циркуляционными мешалками. Встроенная защита от перегрева. Холодная баня (24°С, точность ±0,5°С). Высокотемпературная баня (94°С, точность ±0,5°С) Безмасляный воздушный насос. Цифровой контроль температуры.</p>
	<p align="center">ВМ-150-ПХП</p> <p>Анализатор для исследования высокотемпературного пенообразования масел и других жидкостей по ASTM D 8062</p> <p>Образцы параллельно продувают воздухом при температуре +150 °С. Образовавшаяся пена измеряется в конце каждой аэрации и через определенные интервалы после. Измеряется также время, необходимое для оседания пены до нулевой отметки от начала периода аэрации. состоит из высокотемпературной бани постоянной температуры с тест-цилиндрами, калиброванными диффузорами и кожухом защиты. Баня с микропроцессорным температурным контролем. Встроенная защита от перегрева. Холодная баня (24°С, точность ±0,5°С). Безмасляный воздушный насос.</p>
	<p align="center">ВН-ПХП</p> <p>Аппарат для количественного определения воды содержания воды в нефтяных, пищевых и других продуктах методом отгонки с последующей дистилляцией паров по ГОСТ 14870 и ASTM D 95.</p> <p>Принцип действия аппарата основан на методике ГОСТ 14870 испарения жидкостей при определенной температуре и дистилляции паров. Содержание воды (%) может быть рассчитано после смешения и перегонки нефтепродуктов. Технические характеристики аппарата ВН-ПХП: Вместимость колбы 500 мл. Максимальная температура нагрева до +400 °С. Потребляемая мощность 350 ВА. В комплекте запасная круглодонная колба.</p>
	<p align="center">ВУ-М-ПХП</p> <p>Аппарат для определения условной вязкости (времени истечения) жидких сред, дающих непрерывную струю в течение всего времени истечения (мазатов и аналогичных продуктов) с автоматическим поддержанием температуры ГОСТ 6258, ASTM D1665, IP212. Применяется при определении условной вязкости жидких сред, дающих непрерывную струю в течение всего испытания и вязкость которых нельзя определить по ГОСТ 33. Постоянная вискозиметра: (время истечения через сточную трубку 200 мл дистиллированной воды при 20°С) соответствует ГОСТ 1532 и составляет: 51±1 сек. Максимальная температура нагревания испытываемой жидкости: 110°С.</p>

	<p align="center">ВУБ-ПХП</p> <p>Полуавтоматический вискозиметр битумов изготовлен по ГОСТ 11503-74, ГОСТ Р 52128-2003, ГОСТ Р 55421-2013. Предназначен для определения вязкости битумных продуктов и распространяется на нефтяные жидкие битумы, сырье для битумного производства и другие битуминозные продукты (далее - битумы). Подходит для угольной смолы и эмульгированного асфальта в текучем состоянии. Внутренние диаметры отверстий в съемных рабочих стаканах 10, 5, 4, 3 ± 0,025 мм; Шаровые затворы: Шарики D- 12,70; 6,35 ± 0,05 мм высота метки затвора 92,0; 90,3 ± 0,025 мм; Калибр-пробки в комплекте, Диапазон Т окр. среды ~ 90 °С с плавной регулировкой ± 0,1 °С; таймер: 0,1...999,9 с ± 0,1 с; потребляемая мощность – 800Вт, Встроенный циркуляционный насос для перемешивания</p>
	<p align="center">КВПД-ПХП</p> <p>Термостат универсальный высокоточный жидкостной для термостатирования проб топлива при определении кинематической вязкости нефтепродуктов по ГОСТ 33-2000, ASTM D 445 или ISO3104, при определении плотности нефтепродуктов по ГОСТ 3900, ASTM D1298 и ISO 3675 и определении давления насыщенных паров нефтепродуктов по ГОСТ 1756-2000, ASTM D 323 и ASTM D1267. Цифровой ЖК-дисплей с легким управлением. Мюуфз ешалка. Диапазон температур от +100 °С до -10 °С. Два посадочных места. Цилиндры для ареометров в комплекте.</p>
	<p align="center">КО-ПХП</p> <p align="center">Компрессор охлаждения</p> <p>Компрессор охлаждения переносный с погружным ТЭНом для использования при охлаждении проб с универсальным термостатом КВПД-ПХП. Может использоваться для других испытаний с аналогичным оборудованием.</p>
	<p align="center">ЛВП-М-ПХП</p> <p align="center">Аппарат для определения максимальной высоты некопящего пламени авиационных топлив по ГОСТ 4338, ASTM D 1322, ISO 3014. Сущность метода заключается в сжигании образца нефтепродукта при контролируемых условиях в лампе специальной конструкции с фитилем и измерении по шкале высоты пламени. Диапазон показаний шкалы: 0...50 мм, фитиль 1 м в комплекте. Габариты: 430x220x195 мм, 4 кг</p>
	<p align="center">МХП-ПХП</p> <p>Аппарат испытательный для определения механических примесей, таких как углеводород, смазочные материалы и добавки по ГОСТ 6370 в нефти, нефтепродуктах и присадках методом фильтрования. Автоматический контроль поддержания температуры нагрева ванны. Мощность нагревательной ванны: 2x500 Вт. Макс. температура управляемого нагрева ванны: + 90° С. Мощность нагрева: 90Вт В комплекте лабораторное стекло, встроенный вакуумный насос и фильтровальная керамическая воронка с электроподогревом.</p>
	<p>Рулетки с лотом для измерения уровня нефтепродуктов или подтоварной воды с измерительной лентой из углеродистой стали и латунным лотом по ГОСТ 7502</p> <p>РЛ-10 У-ПХП 10 метров, углеродистая сталь РЛ-20 У-ПХП 20 метров углеродистая сталь РЛ-30 У-ПХП 30 метров, углеродистая сталь</p> <p>На все рулетки имеется сертификат № 39845-08 в Госреестре РФ; Рег. № KZ.02.03.07658-2017/39845-08 в Казахстане</p>
	<p>Рулетки с лотом для измерения уровня нефтепродуктов или подтоварной воды с измерительной лентой из нержавеющей стали и латунным лотом по ГОСТ 7502</p> <p>РЛ-10 Н-ПХП 10 метров, нержавеющая сталь РЛ-20 Н-ПХП 20 метров нержавеющая сталь РЛ-30 Н-ПХП 30 метров, нержавеющая сталь</p> <p>На все рулетки имеется сертификат № 39845-08 в Госреестре РФ; Рег. № KZ.02.03.07658-2017/39845-08 в Казахстане</p>

	<p style="text-align: center;">ТВ3-2-ПХП</p> <p>Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле ГОСТ 6356, ISO 2719 с двумя сменными видами воспламенения (поджига) газовым и электрическим. Прибор предназначен для определения температуры вспышки нефтепродуктов, нагреваемых с установленной скоростью в закрытом герметичном тигле и изготовлен в соответствии с ГОСТ 6356, а также методике тестирования ISO2719. Мощность – 500 Вт с регулятором мощности. Скорость нагрева: 0~12°С/мин. Двигатель: 45ТСУ, гибкий привод -Размеры лопастей: 8 x 40 мм. Стандартный тигель с крышкой, имеющей механизм поднятия и перемешивания</p>
	<p style="text-align: center;">ТВ3-А-ПХП</p> <p>Автоматический аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле по ГОСТ 6356, ГОСТ Р 54279-2010 (ASTM D93), ISO 2719. Имеет автоматический контроль испытания с фиксацией и показом температуры вспышки на электронном цифровом дисплее с воспламенением образца от источника электрической дуговой искры. Диапазон измерения температуры вспышки от +23 до +400° С, Диапазон измерения температуры среды 80 ~ 400 ° С, Дискретность результата температуры вспышки 0,1°С Детектор вспышки/воспламенения- термопара низкой массы, Диапазон скорости нагрева продукта 2...15°С/мин. Скорость нагрева продукта с температуры на 17°С ниже предполагаемой вспышки от 5 до 6 °С/мин. Мощность 500Вт. Вес 15 кг</p>
	<p style="text-align: center;">ТВ3-ПХП</p> <p>Аппарат для определения температуры вспышки в закрытом тигле ГОСТ 6356, ISO 2719. Прибор предназначен для определения температуры вспышки нефтепродуктов, нагреваемых с установленной скоростью в закрытом герметичном тигле и изготовлен в соответствии с ГОСТ 6356, а также методике тестирования ISO2719. Мощность – 500 Вт с регулятором мощности нагрева -Скорость нагрева: 0~12°С/мин. Двигатель: 45ТСУ, гибкий привод -Размеры лопастей: 8 x 40 мм. Стандартный тигель</p>
	<p style="text-align: center;">ТЛ-ПХП</p> <p>Аппарат для определения коксуюмости нефтепродуктов по Конрадсону ГОСТ 19932-99, ISO6615, ASTM D189. Предназначен для определения коксуюмости масел, топлив и других нефтепродуктов путем их сжигания при определенных условиях и количественного определения углистого остатка – кокса. Изготовлен по ГОСТ 19932, а также ASTM D 189, ISO 6615 метод по Конрадсону. Продолжительность анализа - не более 3 ч. -Тигель Конрадсона - низкий 30мл; - Муфель - жель толщина 0,6~0,8 мм; -Внутренний тигель Скидмора - черная жель, 75±5мл; -Наружный тигель Монеля - черная жель, 190±10 мл</p>
	<p style="text-align: center;">ТВО-2-ПХП</p> <p>Аппарат для определения температуры вспышки в открытом тигле ГОСТ 4333, ASTM D92 с двумя сменными видами воспламенения (поджига) газовым и электрическим. Предназначен для определения температуры вспышки нефтепродуктов, нагреваемых с установленной скоростью в открытом тигле и изготовлен в соответствии с ГОСТ 4333, а также соответствует методике ISO2592, ASTM D92. Максимальная температура нагрева 360° С. Автоматическое управление поворотом горелки и воспламенением. Мощность нагрева 0~450 Вт</p>
	<p style="text-align: center;">ТВО-А-ПХП</p> <p>Автоматический аппарат для определения температуры вспышки в открытом тигле ГОСТ 6356, ГОСТ Р 54279-2010 (ASTM D93), ISO 2719. Имеет автоматический контроль испытания с фиксацией и показом температуры вспышки на электронном цифровом дисплее с воспламенением образца от источника электродуговой искры. Диапазон измерения температуры вспышки от +56 до +400° С, Диапазон измерения температуры среды 80 ~ 400 ° С, Дискретность результата температуры вспышки 1,0°С Диапазон скорости нагрева 2...20°С/мин, Скорость нагрева до температуры на 56°С ниже температуры вспышки от 10 до 18°С/мин; за 28°С до предполагаемой вспышки от 5 до 6°С/мин, Мощность 500Вт, вес не более 13 кг</p>
	<p style="text-align: center;">ТВО-ПХП</p> <p>Аппарат для определения температуры вспышки в открытом тигле ГОСТ 4333, ASTM D92. Прибор предназначен для определения температуры вспышки нефтепродуктов, нагреваемых с установленной скоростью в открытом тигле и изготовлен в соответствии с ГОСТ 4333, а также соответствует методике ISO2592, ASTM D92. Максимальная температура нагрева 360° С, стандартный тигель с ручкой, Автоматическое управление направлением пламени и воспламенения; мощность нагрева 0~450 Вт</p>



ЦВЕТ-ПХП

Колориметр лабораторный для определения цветности темных нефтепродуктов при анализе их качества, степени очистки и стабильности, таких как смазочные масла, керосин, дизельное топливо, масла и т.д. по ГОСТ 20284, ГОСТ 28582 и также соответствует международным стандартам ASTM D1500, ISO 2049. Колориметр используют в лабораториях нефтебаз, нефтехимических комбинатов, терминалов, и других промышленных предприятий, связанных с производством, хранением и применением темных нефтепродуктов. Пределы измерения - от 0 до 8 цветовых единиц через 0,5 единиц. В комплекте 4 стеклянных кюветы в виде цилиндрических стаканчиков.

ОБОРУДОВАНИЕ ЕСТЬ В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ В МОСКВЕ

звоните по тел.: +7 (495) 920-31-78, 979-42-75

<http://www.ppxp.ru>, E-Mail: info@pplp.ru, prok@ppxp.ru



