

Рефрактометр ручной для технических жидкостей



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (технический паспорт)

AF12500001

ВНИМАНИЕ!

Внимательно прочитайте эту инструкцию.
Соблюдайте требования техники безопасности и предостережения.
Используйте это изделие правильно и по назначению.

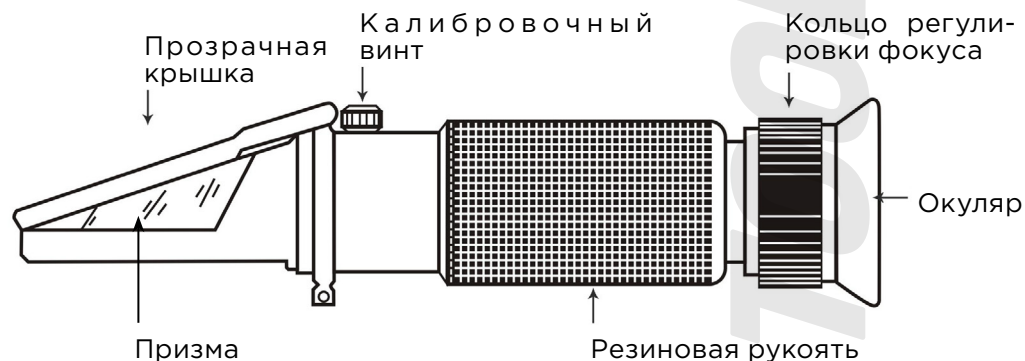
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Обеспечьте соблюдение правил охраны труда и техники безопасности согласно местному законодательству.
- Не используйте прибор при обнаружении каких-либо дефектов составных его элементов или частей.
- Храните устройство в чистом, сухом и недоступном для детей месте.
- Содержите рабочее место в чистоте и порядке, не допускайте попадания посторонних материалов.
- Не используйте инструмент, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или одурманивающих лекарств.
- **ВАЖНО!** Руководствуйтесь техническому регламенту по ремонту транспортного средства, указанному в паспорте производителя.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рефрактометр предназначен для измерения температуры замерзания антифризов и стеклоомывающих жидкостей, а также для проверки плотности электролита в АКБ и концентрации реагента AdBlue® (мочевины). Принцип действия рефрактометра основан на зависимости коэффициента преломления света в водном растворе от концентрации (объемной доли) основного компонента раствора. Рефрактометры широко применяются в различных отраслях промышленности, автопарках, станциях технического обслуживания автомобилей (СТО), автосервисах и автомастерских, на производстве.

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА



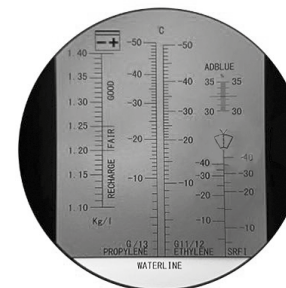
КАЛИБРОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

1. Откройте прозрачную крышку и убедитесь, что на поверхности призмы нет загрязнений или остатков жидкости. При необходимости протрите поверхность призмы чистой салфеткой.
2. Для калибровки нанесите 2-3 капли дистиллированной воды на поверхность призмы и закройте крышку. Вода должна распределиться по поверхности призмы равномерно и без пузырьков воздуха.
3. Оставьте воду на призме примерно на 30 секунд для того, чтобы её температура адаптировалась к температуре окружающей среды и рефрактометра.
4. Поверните окно призмы по направлению к свету и посмотрите в окуляр. Вы увидите верхнюю часть поля синей и нижнюю белой с границей между ними. При необходимости отрегулируйте фокусировку.
5. Если граница между синим и белым полем не совпадает с линией WATERLINE, поворотом калибровочного винта при помощи отвертки отрегулируйте и совместите границу с линией WATERLINE.
6. Для проведения измерений качества технической жидкости выполните те же действия, описанные в пунктах 1-4, за исключением нанесения того вида жидкости, которая требует проверки.
7. Примечание: рефрактометр оснащен функцией автоматической коррекции температуры (ATC). Калибровку и измерения производите при температуре окружающей среды в диапазоне 10°C - 30°C.

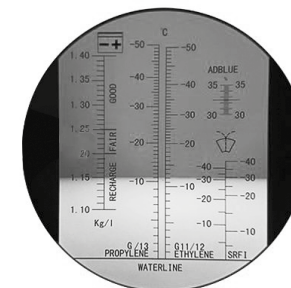
ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ

Техническая жидкость	Диапазон измерений
Антифриз на основе пропиленгликоля G13	от -50°C до 0°C, цена деления 1°C
Антифриз на основе этиленгликоля G11/G12	от -50°C до 0°C, цена деления 1°C
Аккумуляторная жидкость	от 1,10 до 1,40 кг/л, цена деления 0,01 кг/л
Реагент AdBlue® (мочевина)	от 30% до 35%, цена деления 0,2%
Стеклоомыватель на основе этанола	от -40°C до 0°C, цена деления 5°C
Стеклоомыватель на основе изопропилового спирта (SRF1)	от -40°C до 0°C, цена деления 5°C

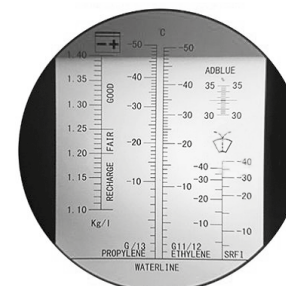
ПРИМЕРЫ ЗАМЕРОВ



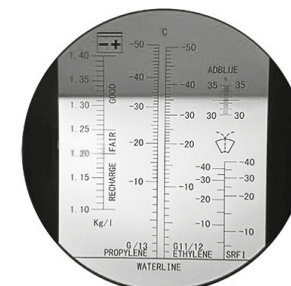
Дистиллированная вода



Стеклоомыватель на основе этанола



Антифриз (G12)



AdBlue®

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

1. После использования прибора призма и прижимная прозрачная крышка должны быть полностью очищены. Загрязнения оптических поверхностей могут стать причиной ошибок в измерениях.
2. Для очистки призмы и прижимного стекла используйте влажные бумажные салфетки, чтобы смыть остатки растворов, и микрофибру для удаления разводов.
3. Не следует промывать прибор под водой во избежание попадания воды внутрь прибора. Не используйте для очистки абразивные чистящие средства и материалы во избежание появления царапин и потертостей на поверхности призмы и прозрачной крышки.
4. Рефрактометр требует аккуратного обращения, избегайте ударов и царапин, храните и транспортируйте в сухом и чистом месте в защитном футляре.
5. Несоблюдение правил применения, ухода и хранения прибора могут привести к потере гарантийных обязательств в случае поломки прибора.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Рефрактометр ручной
- Пипетки пластиковые для нанесения жидкости (2 шт.)
- Отвертка для калибровочного винта
- Ткань для очистки оптических поверхностей
- Инструкция по эксплуатации (технический паспорт)
- Защитный футляр

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель устанавливает гарантийный срок и срок бесплатного сервисного обслуживания съемника – 12 месяцев со дня продажи, при условии соблюдения правил эксплуатации.

Предприятие-продавец в течение гарантийного срока производит бесплатный ремонт при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Ремонт или замена производятся после технической экспертизы.

Экспертиза и ремонт осуществляются в установленные законом сроки в сервисном центре уполномоченной организации.

Гарантия не распространяется на оборудование, имеющее конструктивные изменения, механические или технические повреждения, вызванные использованием не по назначению или с нарушением правил и норм эксплуатации и хранения. А также в результате действий обстоятельств непреодолимой силы, таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.

Гарантия предоставляется при наличии документа, подтверждающего факт покупки.

По истечении гарантийного срока или при нарушении правил эксплуатации, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации, ремонт производится предприятием-продавцом в соответствии с действующими расценками.

По всем вопросам относительно предоставления гарантии и качества продукции Вы можете обращаться официальному представителю в России:
ООО «МАСТАК ЦЕНТР»,
143006, Московская область, г. Одинцово, ул. Внуковская, д. 9
Телефон: 8-800-100-1996 (доб. 911). Звонок по России бесплатный.
Электронная почта: remont@mactak.ru.

Артикул _____

Заводской номер _____

Печать и подпись продавца _____

Дата продажи _____ 20 ____ г.

С условиями гарантии ознакомлен: _____

(Подпись покупателя)

МАСТАК «СВИБЛОВО»

м. Свиблово
Москва, ул. Енисейская, д. 5, корп. 2
ТЦ "Енисей"
ежедневно с 9:00 до 19:00
8 (800) 100-1996 доб. 306, 336
sviblovo@mactak.ru

МАСТАК «ТРАКТ»

м. Аннино
Москва, внешняя сторона 32-го км МКАД
Автогипермаркет ТРАКТ, павильон 2-12
ежедневно с 9:00 до 19:00
8 (800) 100-1996 доб. 304, 334
trakt@mactak.ru

МАСТАК «ТК МИРУСАВТО»

м. Молодежная
Москва, ул. Горбунова, д.12, корп. 2, стр. 6
МКАД, 56-й км (внутренняя сторона)
ТК МирусАвто, корп. В, второй этаж, павильон 218
ежедневно с 9:00 до 19:00
8 (800) 100-1996 доб. 305
mirus@mactak.ru

МАСТАК «ЮЖНЫЙ ПОРТ»

м. Кожуховская
Москва, 2-й Южнопортовый проезд, д.14/22, стр.1
Торговый комплекс "Южный Порт"
ежедневно с 9:00 до 19:00
8 (800) 100-1996 доб. 302, доб. 332
up@mactak.ru

МАСТАК «СПБ»

м. Международная
Санкт-Петербург, ул. Софийская, 14
ежедневно с 9:00 до 19:00
8 (800) 100-1996 доб. 311
spb@mactak.ru