JTC AUTO TOOLS

Гарантийные обязательства

1. Условия гарантии предусматривают бесплатную замену узлов и деталей, в которых обнаружен производственный дефект.

2. Гарантия не распространяется на расходные материалы, сменные насадки и на любые другие части, имеющие естественный ограниченный срок службы (ударники, штоки, манжеты, уплотнения, шестерни, зубчатые колеса, зажимы и пр.).

3. Гарантия не распространяется на естественный износ инструмента.

4. Условия гарантии не предусматривают выезд мастера к месту эксплуатации инструмента с целью подключения, настройки, консультаций.

5. Гарантия не распространяется на поломки, связанные с нарушением режима смазки.

6. Бесплатный гарантийный ремонт не будет произведен в следующих случаях:
- отсутствие паспорта изделия, документов, подтверждающих дату продажи;
- использование инструмента не по назначению;
- наличие механических повреждений, в том числе полученных в результате замерзания конденсата;
- при наличии внутри инструмента посторонних предметов;
- при наличии признаков самостоятельного ремонта;
- при наличии признаков изменения пользователем конструкции изделия;
- наличие загрязнений внутренних и наружных.

7. Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

Гарантийный талон

Дата продажи _____ Продавец _____

Гарантия недействительна в случае:

- нарушения правил эксплуатации
- обнаружения следов коррозии или механических повреждений
- нарушения целостности корпуса или пломбы

Срок гарантии – 12 месяцев с даты продажи.

С условием гарантии согласен _____

М.П _____

JTC AUTO TOOLS
ДЛЯ ТЕХ,КТО ПОНИМАЕТ

www.jtcrussia.ru

JTC-1524

Руководство по эксплуатации и паспорт изделия

Рефрактометр

JTC AUTO TOOLS

JTC-1524

Общие положения

В данном руководстве Вы найдете инструкции по эксплуатации, технике безопасности и техническому обслуживанию рефрактометра.

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ! ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ С ОСТОРОЖНОСТЬЮ И СТРОГО ПО НАЗНАЧЕНИЮ. НЕВЫПОЛНЕНИЕ ЭТИХ ТРЕБОВАНИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЛОМКЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОЛУЧЕНИЮ ТРАВМ, А ТАКЖЕ ОТКАЗУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ОТ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ. СОХРАНИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ БУДУЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Рефрактометр представляет собой оптический ручной прибор, позволяющий заранее определить пригодность жидкости для дальнейшей эксплуатации, тем самым избежать возможных нарушений в работе автомобиля. Он предназначен для определения плотности электролита в обслуживаемой аккумуляторной батарее и температура замерзания охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля (теплоносители антифризы). Кроме того, при помощи данного устройства определяется температура замерзания жидкости стеклоомывателя. Луч света, проникая в жидкость, преломляется на поверхности жидкости. Величина преломления (рефракции) зависит от жидкости или от количества веществ, растворенных в ней. Коэффициент преломления может быть определен просто как соотношение угла вхождения луча света и угла преломления жидкости.

Комплектация

1. Рефрактометр - 1 шт.
2. Регулировочная отвертка - 1 шт.
3. Индивидуальная упаковка - 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

Технические характеристики

Диапазон измерений	Точность измерений	Шаг шкалы прибора	Температурная компенсация (АТС)	Размеры	Масса
Этиленгликоль от -5C°(12,4%) до -60C°(66,6%)	Этиленгликоль ±5C°	Этиленгликоль 5C°	без АТС	160 мм × 40 мм × 27 мм	176 грамм
Пропиленгликоль от -5C°(14,8%) до -60C°(62,4%)	Пропиленгликоль ±5C°	Пропиленгликоль 5C°			
Электролит 1.100-1.400	Электролит ±0.01	Электролит 0.01			

Калибровка рефрактометра

Перед началом эксплуатации необходимо провести калибровку инструмента.

1. Откройте световую пластину и нанесите 2–3 капли дистиллированной воды на главную призму.

2. Закройте световую пластину так, чтобы на поверхности главной призмы не осталось сухих мест или воздушных пузырьков. Подождите около 30 сек. для того, чтобы образец воды приспособился к температуре рефрактометра.

3. Направьте рефрактометр на источник света и посмотрите в окуляр. Вы увидите проградуированную окружность (для лучшей видимости настройте фокус на Ваше зрение). Верхняя половина окружности будет голубой (темной), а нижняя – белой (светлой).

4. Отверткой регулировочной, при помощи калибровочного винта, установите световую полосу на 0,0. Теперь Ваш рефрактометр откалиброван и готов к использованию. В процессе эксплуатации производитель рекомендует повторять калибровки, если температура в помещении меняется на 3–4 градуса. Таким образом, Вы обеспечите точность и повторяемость измерений.

5. Тщательно очистите призму слегка увлажненной мягкой тряпкой. Не опускайте рефрактометр в воду.

Указания по эксплуатации

1. Выполняйте те же операции, как и при калибровке (шаги 1–3 и 5). Концентрация эмульсии/раствора считывается по линии границы.

ВНИМАНИЕ: При проведении замеров не крутите калибровочный винт!

2. Рефрактометр позволяет определить степень загрязненности жидкостей посторонними маслами и другими субстанциями. Если световая полоса размыта — это признак загрязненности образца.

Хранение

Избегайте хранения рефрактометра в местах повышенной влажности. Попадание воды внутрь может привести к поломке инструмента. Перед хранением и после каждого использования тщательно очищайте призму.

Утилизация

Если рефрактометр невозможно отремонтировать или восстановить, утилизируйте в соответствии с правилами, действующими в Вашем регионе.

Правила по технике безопасности

1. Точность измерений зависит от правильной и точной калибровки. Помните, что при изменении температуры на 3–4 градуса следует заново откалибровать рефрактометр, а также перед считыванием показания выждать 30 секунд для того, чтобы температура образца приспособилась к температуре рефрактометра.

2. Не допускайте загрязнения рефрактометра, а также не опускайте его в воду. Если заметили затуманивание, значит вода попала в рефрактометр. Обратитесь к специалистам или к дилеру.

3. После каждого замера насухо протирайте призму и световую панель.

4. Не проводите замеры жидкостей с большим содержанием абразива и коррозийных элементов. Это может повредить покрытие главной призмы.

5. Рефрактометр — оптический инструмент, требует аккуратного использования и хранения.

6. Используйте инструмент только по назначению.