

16. Сервисное и диагностическое оборудование

16.1. Инструмент "IMPERIAL EASTMAN" (США) и "ITE" (Бельгия)

16.1.1. Вальцовки



| Модель | Характеристика | Производитель | Цена (EUR) |
|----------|---|---------------|------------|
| 195-FB | Вальцовка дюймовая в металлическом кейсе (1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4") | IMP | |
| 195-FC | Вальцовка дюймовая (3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8") | IMP | \$120.00 |
| FT-195 | Вальцовка дюймовая (3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8") | ITE | 66.00 |
| 500-FC | Вальцовка дюймовая с неподвижным конусом (3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8") | IMP | \$196.00 |
| 500-FCM | Вальцовка метрическая с неподвижным конусом (6,8,10,12,15,16мм) | IMP | \$196.00 |
| FT-500 | Вальцовка дюймовая с неподвижным конусом (3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8") | ITE | |
| FT-500M | Вальцовка метрическая с неподвижным конусом (6,8,10,12,15,16мм) | ITE | |
| 525-F | Вальцовка дюймовая универсальная (от 3/8" до 5/8") | IMP | \$170.00 |
| FT-525 | Вальцовка дюймовая универсальная (от 3/8" до 5/8") | ITE | 100.00 |
| 103-FS | Вальцовка дюймовая (3/4", 7/8", 1") | IMP | \$305.00 |
| 203-FA | Вальцовка дюймовая (5/8", 3/4", 7/8", 1 1/8") | IMP | |
| 300-FB | Вальцовка дюймовая усиленная (3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8") | IMP | |
| 275-FS | Вальцовка дюймовая с труборасширителями в чемодане (1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4") предусмотрено местом под труборез TC-1000 (TC-274) | IMP | \$389.00 |
| 275-FSM | Вальцовка метрическая с труборасширителями в чемодане (4,6,8,10,12,14,15,16,22 мм) предусмотрено местом под труборез TC-1000 (TC-274) | IMP | \$389.00 |
| 93-FB | Вальцовка дюймовая усиленная для двойного вальцевания в чемодане (3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2") предусмотрено местом под труборез TC-1000 (TC-274) | IMP | \$190.00 |
| FST-275 | Вальцовка дюймовая с труборасширителями в чемодане (1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4") | ITE | 142.62 |
| FST-275M | Вальцовка метрическая с труборасширителями в чемодане (4,6,8,10,12,14,15,16,22 мм) | ITE | 188.22 |
| FTE-800 | Вальцовка дюймовая с эксцентриком в чемодане (1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", с зажимом и адаптером 3/8"x5/16") предусмотрено местом под метрическую струбцину, труборез TC-274, ример RIO-208, храповый ключ 127-RW, труборасширитель ступенчатый SP-94 (SP-95), трубогибы пружинные (1/4", 3/8", 1/2", 5/8"). | ITE | 323.00 |
| FTE-800M | Вальцовка метрическая с эксцентриком в чемодане (6,8,10,12,14,15,16,18, с зажимом и адаптером 3/8"x5/16") | ITE | 340.00 |
| FST-450 | Набор дюймовый для трубогиба НВ-451 в чемодане насадки труборасширительные, струбцины (1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"), установочная ручка | ITE | |
| FST-450M | Набор метрический для трубогиба НВ-451 в чемодане насадки труборасширительные, струбцины (10,12,14,16,18,20,22), установочная ручка | ITE | |



| Модель | Характеристика | Производитель | Цена (EUR) |
|---------|---|---------------|------------|
| 27806 | Насадка ступенчатая 3/16,1/4,3/8 для FST-275 | ITE | 12.85 |
| 27805 | Насадка 5/16 для FST-275 | | 10.35 |
| 27808 | Насадка 1/2 для FST-275 | | 10.35 |
| 27810 | Насадка 5/8 для FST-275 | | 10.35 |
| 27812 | Насадка 3/4 для FST-275 | | 11.41 |
| 38760 | Струбцина 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8 и 7/16 O.D. для FST-275 | | |
| 38770 | Струбцина 1/2, 5/8 и 3/4 O.D. для FST-275 | | 54.00 |
| 7885805 | Скоба с воротком для FST-275 | | 55.00 |
| 38610 | Конус для FST-275 | | 12.48 |

16.1.2. Труборезы



| Модель | Характеристика | Производитель | Цена (EUR) |
|-----------|--|---------------|------------|
| ТС - 1000 | Труборез (1/8" - 1 1/8", 4 - 28мм) поставляется с запасным резаком | IMP | \$60.51 |
| ТС-274 | Труборез (1/8" - 1 1/8", 4 - 28мм) поставляется с зенковкой и запасным резаком | ITE | 33.64 |
| ТС - 1020 | Труборез (1/8" - 1 1/8", 4 - 28мм) поставляется с запасным резаком, со сжимателем трубы. | IMP | |
| 312-FC | Труборез (1/4" - 1 5/8", 7 - 41мм) поставляется с запасным резаком | IMP | |
| ТС-312 | Труборез (1/4" - 1 5/8", 7 - 41мм) поставляется с запасным резаком | ITE | 49.35 |
| 227-FA | Труборез (1/8" - 1 1/8", 4 - 28мм) | IMP | |
| 206-FB | Труборез с храповым механизмом (3/8" - 25/8", 10-66 мм) поставляется с запасным резаком | IMP | \$214.08 |
| 406-FA | Труборез с храповым механизмом (2" - 41/8", 51-104 мм) поставляется с запасным резаком | IMP | \$515.43 |
| ТС - 1050 | Труборез компактный (1/8" - 5/8", 3-15 мм) | IMP | |
| ТС-127 | Труборез компактный (1/8" - 5/8". 3-15 мм) с треугольной ручкой | ITE | 16.67 |
| ТС-0316 | Труборез компактный (35мм, 1/8" - 5/8", 3-15 мм) поставляется с запасным резаком | ITE | 13.35 |
| 174-F | Труборез компактный (50мм, 3/8" - 11/8", 10-29 мм) | IMP | \$65.97 |
| ТС-0328 | Труборез компактный (1/8" - 11/8, 3-29 мм) | ITE | 43.02 |
| СТР-1 | Труборез (ножницы) для капиллярной трубки | ITE | 28.11 |
| 75015 | Резак (нож к труборезу ТС-1000 , ТС-274) | ITE | \$15.24 |
| 32633 | Резак (нож к труборезу ТС-1050 , ТС-127) | | \$18.96 |
| 74770 | Резак (нож к труборезу 206-FB) | | |
| 74833 | Резак (нож к труборезу 406-FA) | | \$69.57 |
| 75020 | Резак (нож к труборезу ТС-274) | | \$14.16 |
| 75046 | Резак (нож к труборезу ТС-1000, 274, 174, 312) | | \$14.16 |
| 74760 | Винт для трубореза ТС-274 | | |



16.1.3. Трубогибы



| Модель | Характеристика | Производитель | Цена (EUR) |
|------------|--|---------------|------------|
| 102-F-04 | Трубогиб пружинный (1/4") | IMP | \$12.42 |
| 102-F-06 | Трубогиб пружинный (3/8") | | \$12.42 |
| 102-F-08 | Трубогиб пружинный (1/2") | | \$13.17 |
| 102-F-10 | Трубогиб пружинный (5/8") | | \$13.32 |
| 102-F-12 | Трубогиб пружинный (3/4") | | \$21.52 |
| 270-F-14 | Трубогиб вороткового типа с зубчатой передачей (7/8" радиус загиба 4" (101,6мм)) | IMP | \$1 094.82 |
| 270-F-18 | Трубогиб вороткового типа с зубчатой передачей (11/8" радиус загиба 4" (101,6мм)) | IMP | \$1 135.11 |
| 364-FHA-06 | Трубогиб рычажного типа для гибки до 180° (3/8", радиус загиба 15/16" (24,0мм)) | IMP | \$183.51 |
| 364-FHA-08 | Трубогиб рычажного типа для гибки до 180° (1/2", радиус загиба 11/2" (38,1мм)) | IMP | \$283.51 |
| 364-FHA-10 | Трубогиб рычажного типа для гибки до 180° (5/8", радиус загиба 21/4" (57,1мм)) | IMP | \$428.34 |
| 364-FHA-12 | Трубогиб рычажного типа для гибки до 180° (3/4", радиус загиба 3" (76,2мм)) | IMP | \$581.73 |
| 364-FHA-14 | Трубогиб рычажного типа для гибки до 180° (7/8", радиус загиба 3" (76,2мм)) | IMP | \$1 372.08 |
| ТВ-364-08 | Трубогиб рычажного типа для гибки до 180° (1/2", радиус загиба 11/2" (38,1мм)) | ITE | 151.80 |
| ТВ-364-10 | Трубогиб рычажного типа для гибки до 180° (5/8", радиус загиба 21/4" (57,1мм)) | ITE | 214.53 |
| ТВ-364-12 | Трубогиб рычажного типа для гибки до 180° (3/4", радиус загиба 3" (76,2мм)) | ITE | 276.33 |
| 370-FH | Трубогиб рычажного типа с тройной головкой (1/4", 3/16", 3/8", 1/2") | IMP | \$243.18 |
| ТНВ-368 | Трубогиб рычажного типа с тройной головкой (1/4", 5/16", 3/8", 6,8,10 мм радиус гига 11/16"(17,5мм)) | ITE | 81.72 |
| 350-FHA | Трубогиб вороткового типа со сменными насадками в чемодане (1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4") | IMP | |
| НВ-251 | Трубогиб ручной арбалетного типа с храповым механизмом в чемодане (1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8") | ITE | 702.08 |
| НВ-251М | Трубогиб ручной арбалетного типа с храповым механизмом в чемодане (10,12,14,16,18,20,22) | ITE | 702.08 |
| НВ-451 | Трубогиб ручной гидравлический арбалетного типа с храповым механизмом в чемодане (1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8") | ITE | 1263.00 |
| НВ-451М | Трубогиб ручной гидравлический арбалетного типа с храповым механизмом в чемодане (10,12,14,16,18,20,22) | ITE | 1263.00 |
| FST-450 | Набор дюймовый для трубогиба НВ-451 в чемодане насадки трубодилататорные, струбины (1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"), установочная ручка | ITE | |
| FST-450М | Набор метрический для трубогиба НВ-451 в чемодане насадки трубодилататорные, струбины (10,12,14,16,18,20,22), установочная ручка | ITE | |



16.1.4. Труборасширители

| Модель | Характеристика | Производитель | Цена (EUR) |
|-----------------|---|---------------|------------|
| SP-94 | Труборасширитель ударного типа ступенчатый (1/2", 5/8", 7/8") | IMP | \$18.22 |
| SP-95 | Труборасширитель ударного типа ступенчатый (1/4, 5/16", 3/8", 1/2", 5/8") | IMP | \$17.57 |
| 193-S | Труборасширитель ударного типа в наборе 4шт (1/4, 3/8", 1/2", 5/8") | ITE | |
| TE6-01 | Труборасширитель без насадок (рычаг) | ITE | |
| TEM-6 | Труборасширитель TE6-01 с набором метрических насадок в чемодане (12,15,16,18,22,28мм) предусмотрено место под насадку 35,42мм, труборез TC-0638, ример RIO-208 | ITE | 860.79 |
| TEC-7 | Труборасширитель TE6-01 с набором дюймовых насадок в чемодане (3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 11/8", 13/8") предусмотрено место под насадку 15/8", труборез TC-0638, ример RIO-208 | ITE | 1078.95 |
| H-3/8" (H-10) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | ITE | 130.05 |
| H-1/2" (H-12) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | | 130.05 |
| H-5/8" (H-15) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | | 130.05 |
| H-3/4" (H-19) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | | 130.05 |
| H-7/8" (H-22) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | | 130.05 |
| H-1" (H-25) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | | 130.05 |
| H-1 1/8" (H-28) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | | 130.05 |
| H-1 3/8" (H-35) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | | 292.80 |
| H-1 5/8" (H-42) | Насадка дюйм или метрич. к труборасширителю серии "TE" | | 305.67 |
| FST-450 | Набор дюймовый для трубогиба HB-451 в чемодане насадки труборасширительные, струбины (1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"), установочная ручка | ITE | 1200.00 |
| FST-450M | Набор метрический для трубогиба HB-451 в чемодане насадки труборасширительные, струбины (10,12,14,16,18,20,22), установочная ручка | ITE | |
| 27806 | Насадка ступенчатая 3/16, 1/4, 3/8 для FST-275 | ITE | 12.85 |
| 27805 | Насадка 5/16 для FST-275 | | 12.35 |
| 27808 | Насадка 1/2 для FST-275 | | 12.35 |
| 27810 | Насадка 5/8 для FST-275 | | 12.35 |
| 27812 | Насадка 3/4 для FST-275 | | 11.41 |



16.1.5. Клещи

| Модель | Характеристика | Производитель | Цена (EUR) |
|--------------------|---|---------------|------------|
| FCT-1 | Клещи обжимные для термопластиковых трубок DN2 | ITE | 339.17 |
| VG-12 (MV-4311) | Клещи прокалывающие для труб от 1/4 (6мм) до 5/8" (16мм) с иглой VG-12ING | IMP | \$283.53 |
| VG-12ING (MV-4314) | Игла прокалывающие с прокладкой, со штуцером под шланг 1/4"SAE "папа" | IMP | \$38.34 |
| VG-10 | Клещи пережимные для труб до 1/2" (12мм) | ITE | 88.89 |
| PPL-10 | Клещи пережимные для труб до 1/2" (12мм) | IMP | 27.90 |
| 105-FF | Пережим-струбцина 1/4", 3/8", 1/2" (6,10,12мм) | IMP | \$75.39 |





16.2. Течеискатели

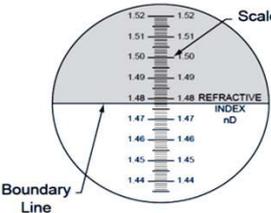
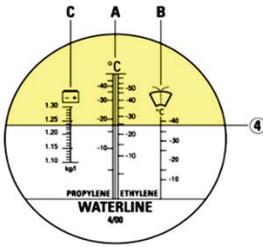


| Модель | Характеристика | Изображение | Цена |
|---|---|-------------|-----------------------------|
| <p>Электронный течеискатель HFC 92 S "SAPRE" (Франция)</p> | <p>1. Удобен в обращении: Масса (с чемоданом) =1,7 кг. 2. Автономность. Заряд батареи на 4ч. непрерывного использования. В комплект входит зарядное устройство. 3. Время отклика - менее 1 секунды. 4. Автоматическая настройка нуля, что позволяет использовать прибор в помещениях, где в воздухе содержатся пары хладагента. 5. Возможность изменять чувствительность (Уменьшать в 3 раза, либо увеличивать в 3 раза). 6. Величина обнаруживаемой утечки при максимальной чувствительности: R22, R134a, R404a, R407c и их смеси.....0.33г/год R11, R12, R13.....3.3г/год R410a.....0.033г/год R600, R290.....0.033г/год ВНИМАНИЕ: Течеискателю HFC 92 S время от времени требуется калибровка с помощью калибратора чувствительности.</p> | | <p>1 933 EUR</p> |
| <p>Калибратор чувствительности FT 92 - 5г/год R134a</p> | <p>1. Назначение: Тестовая течь для настройки чувствительности течеискателя HFC 92 S "SAPRE". 2. Хладагент: R134a. 3. Величина утечки: 5 г/год 4. Присоединение к баллону для заправки: 1/4 SAE(мама)</p> | | <p>881 EUR</p> |
| <p>Электронный течеискатель ITE-XTRA "ITE" (Бельгия)</p> | <p>1. Обнаруживает все хладагенты HFC, CFC и HCFC 2. Сертифицирован согласно SAE J1627 для R134a, R12, R22 3. Семь уровней чувствительности (обеспечивается её изменение в 64 раза) 4. Эластичный нержавеющий щуп 35,5 см. 5. Трехцветная индикация на дисплее. 6. Клавишное управление. 7. Проверка пригодности батареи. 8. Работает от 2 батареек, портативный. Напряжение питания - 3В. 9. Предельная чувствительность 3 г/год для всех галогеносодержащих хладагентов 10. Рабочая температура от 0 °С, до +52°С. 11. Срок службы батареи при нормальной работе 30 часов. 12. Время нагрева 2 секунды. 13. Время переустановки 1 секунда.</p> | | <p>584 USD</p> |
| <p>Чувствительный элемент ITE-XTRA-2 для течеискателя XTRA</p> | | | <p>34 USD</p> |
| <p>Индикатор утечки газа GJ-01CA для стационарной установки с функцией тревога ITE (Бельгия)</p> | <p>Стационарный течеискатель для систем R-22,R-23,R-404a,R-407c, R-410a,R-502,R-507,R-142b и R-152a с уровнем чувствительности равным 500 PPM - постоянно действующие мониторы для обнаружения утечки - сигнал "тревога" звуковой и визуальный - работает от батареек и электроэнергии - принцип определения-полупроводниковый - прибор может быть переградуирован для CFC и HFC - каждый прибор имеет один открытый и один закрытый контакт с максимальной способностью 3 Amps</p> | | <p>1 068 EUR</p> |

Область применения: заправка и откачка холодильного масла и других трудноиспламеняющихся и неагрессивных жидкостей

| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|--|---|---|-----|---|--------------|
| Насос ручной для заправки и откачки холодильного масла 21751 | Телескопическая труба (макс. длина 1070 мм) Лангом 1000 мм с носиком Корпус из стали Масса - 0,5кг. | Рабочий объем насоса: 250 мл за один ход. | ITE |  | 588 |
| Насос ручной для заправки и откачки холодильного масла НАР 21 С | Регулируется вручную Присоединение: 1/4 SAE Размеры: диаметр 25 мм, длина 400-700 мм Ход: примерно 300 мм Вес: 500 г (без аксессуаров) Поставляется в коробке | Рабочий объем насоса: примерно 400 мл/ход Максимальное достижимое давление: 30 бар | LTR |  | 188 |
| PVC шланг всасывающий P-НАР 21 С_Schl-PVs с прокладкой и штуцером для насоса НАР 21 С | Материал: PVC Длина: 1000мм Штуцер: 1/4" BSP, Латунь Прокладка: 5*3 | | LTR |  | 12.06 |
| Насос для заправки гликоля P-НАР21_SOL_1750 с конусом и шлангом | Длина шланга: 600 мм - соединительная резьба: G 3/4" Размеры: диаметр 25 мм, длина 400-700 мм Ход: примерно 270 мм | Рабочий объем насоса: ~ 400 мл/ход Максимальное достижимое давление: 30 бар | LTR |  | 188 |
| Насос НАР 21 С МК с набором для заправки маслом (конусы, шланг и трубка) | Чемодан в комплекте: насос НАР 21 С насадка НАР 21 С_Konus 50/35 ("конус" 50/35) насадки НАР 21 С_Schl-Konus (3шт, "конус" 30/15,40/20,50/35) -гибкий шланг нагн. НАР 21 С_Schl-SAE (900мм) PVC шланг всас. НАР 21 С_Schl-PVC (с прокладкой) | Рабочий объем насоса: ~ 400 мл/ход Максимальное достижимое давление: 30 бар Комплект вес: 1 кг Размеры чемодана: 400x300x70 мм | LTR |  | 354 |

Область применения: для идентификации веществ, их количественного и структурного анализа, определения физико-химических свойств (применяется, например, для водного раствора этиленгликоля, для различных масел)

| Модель | Характеристики | | Изображение | Цена (Евро) |
|---|---|-----|---|-------------|
| Рефрактометр для масла RFM-20 | <p>Функции: -идентификация масла -определение чистоты масла Шкала измерений: nD 1,435-1,520 с точностью nD 0,001 Размер: 4x4x15 см Вес: 237гр. Стальной корпус Регулируемый окуляр Поставляется в комплекте с пипеткой и маленькой отверткой, в картонной коробке</p>  | ITE |  | 196 |
| Рефрактометр для масла FT2030 | <p>Функции: -идентификация масла (минеральное или синтетическое) -определение вязкости масла -определение степени износа масла Стальной корпус Регулируемый окуляр Поставляется в комплекте с пипеткой для взятия пробы жидкости, в картонной коробке</p> | LTR |  | 231 |
| Рефрактометр для этилен-/пропиленгликоля FT2030 | <p>Функции: - определение концентрации этилен/пропилен гликоля в жидкости (шкала А) - определение концентрации антифриза в омывателе ветрового стекла (шкала В) - удельный вес электролита в аккумуляторе в кг/л (шкала С) Стальной корпус Регулируемый окуляр Поставляется в комплекте с пипеткой для взятия пробы жидкости, в картонной коробке</p>  <p>Разделительная линия 4 показывает границу замерзания жидкостей</p> | LTR |  | 165 |

Область применения : измерение или поддержание заданной температуры в холодильных шкафах, камерах или других помещениях, при необходимости, вывод показателей в различной форме (стрелочная шкала, дисплей) на панель прибора.

| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|---|--|---|-----|---|-------------|
| Термо-анемометр ITE-8060 | Для измерения температуры и скорости потока воздуха дисплей LCD - 17 мм , кабель -2 м размеры лопасти: 66x133x30 мм, 140г Корпус: 88x168x27 мм, 210г | Измерения: температуры 0 - +60⁰С (+0,8⁰С) скорости потока 0-45 м/с (±3%) Рабочее давление 0,5-2Бар | ITE |  | \$500.00 |
| Термо-гигрометр DTH-1628 | Для измерения одновременно температуры наруж, внутр. и влажность воздуха размеры: 80x179x20мм | Измерения: температуры от 0⁰С до +50⁰С температуры (внеш.зонд) от -50⁰С до +75⁰С и влажности от25% до 95% при температуре +25 ⁰ С | ITE |  | \$96.11 |
| Термометр панельный TM 1025x58 | Цвет шкалы: красный, синий Корпус ABS, черный Капиллярный шнур: 1500 мм. Передняя панели 65 x 32 мм, Монтаж. размеры 58x25x65 мм. | Диапазон измерений -40...+40⁰С Цена деления: 1 ⁰ С Точность : ± 3 % при Т окруж. ср. 23 ⁰ С | LTR |  | 9.85 |
| Термометр панельный TRM-58 | Ударопрочный ABS-корпус Гибкого кабеля с пластиковым покрытием 1,5 м Монтаж. размеры: 57,8x25x52мм | Измерения: температуры от -40⁰С до +40⁰С | ITE |  | 19.00 |
| Термометр панельный TRM-62 | Ударопрочный ABS-корпус Гибкого кабеля с пластиковым покрытием 1,5 м Монтаж. размеры: 62x14x56мм | Измерения: температуры от -40⁰С до +40⁰С | ITE |  | 15.00 |
| Термометр панельный цифровой LTM 1212С | Дисплей: LCD, размер 13 мм Корпус - ABS, черно-белый, Монтаж.размер 25x44x11 мм, Сенсорный шнур: 1200 мм Тип питания: от батарейки LR44 | Шкала измерения: С, F Диапазон измерений -40...+70⁰С Цена деления: 0,1 ⁰ С Точность : ± 1,5% Цикл измерений: 10 сек | LTR |  | 20.83 |
| Термометр панельный цифровой TM-120С | Пластиковый корпус Гибкого пластиковый кабеля 1м Габаритные размеры: 69x26x38 мм Монтаж. размеры: 60,3x20,6мм | Измерения: температуры от -40⁰С до +50⁰С (+10С) | ITE |  | |
| Термометр панельный 02.39, тип 1052 F/s | Корпуса: ABS-корпус, серебрянный, Ø80 мм Крепежная пластина спереди (врезной) Крепление Ø74 мм Цвет шкалы: красный, синий Капиллярный шнур: 1500 мм | Диапазон измерений -40...+40⁰С Цена деления шкалы: 1 ⁰ С Точность: ± 3 %, класс 2.0 по DIN16203 | LTR |  | 56.81 |
| Термометр панельный 02.43, тип 1100 HBR/V(G) | Корпуса: стальной, Ø102 мм Крепежная пластина сзади (накладной) Крепление Ø116 мм Цвет шкалы: черный Капиллярный шнур: 1500 мм. | Диапазон измерений -40...+40⁰С Цена деления шкалы: 1 ⁰ С Точность: ± 2% класс 2.0 по DIN16203 | LTR |  | 143.01 |
| Термометр электронный DPS-300С с вращающейся головкой | Щуп из нержавеющей стал Вращение головки 30 ⁰ , 60 ⁰ , 90 ⁰ . Время отклика 3с | Измерения: температуры от -50⁰С до +150⁰С | ITE |  | |

| Модель | Характеристики | Параметры работы | | Изображение | Цена (Евро) |
|---|--|--|-----|---|-------------|
| Термометр с держателем CIT-080S | Пластиковый корпус-165мм, без ртути, стекло оптическое. Держатель прямой 47мм с шестигранной головкой для установки в систему 1/2" NPT для подсоединения | Измерения: температуры от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$ (+2%) | ITE |  | |
| Термометр с держателем CIT-120S | | Измерения: температуры от -10°C до $+120^{\circ}\text{C}$ (+2%) | | | |
| Термометр пружинный CST-080 | Для измерения температуры поверхности Корпус из нержавеющей стали Ø 63 мм Гибкая стальная пружина крепления | Измерения: температуры от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$ (+2%) | ITE |  | |
| Термометр пружинный CST-120 | | Измерения: температуры от -10°C до $+120^{\circ}\text{C}$ (+3%) | | | |
| Термостат комнатный с капиллярной трубкой RTC01 | Корпус: ABC, 96x62x56 мм Сенсор: 120x6 мм, покрытие - Ni Капиллярная трубка: 200 мм, покрытие Cu-Ni Электрические характеристики: однополюсный переключатель, 12 А, 230 В Класс защиты: IP44 | Диапазон измерений $-35...+35^{\circ}\text{C}$ Макс. допустимая температура: $+60^{\circ}\text{C}$ Дифференциал: $3\pm 1^{\circ}\text{C}$ | LTR |  | 21.47 |
| Термостат комнатный с капиллярной трубкой TC01 | Корпус: 56x56x50 мм Сенсор: 120x6 мм, покрытие - Ni Капиллярная трубка: 200 мм, покрытие Cu-Ni Электрические характеристики: однополюсный переключатель, 12 А, 230 В | Диапазон измерений $-35...+35^{\circ}\text{C}$ Макс. допустимая температура: $+60^{\circ}\text{C}$ Дифференциал: $3\pm 1^{\circ}\text{C}$ | LTR |  | 17.05 |
| Термометр цифровой PT-100 | Для измерения температуры поверхности Дисплей с функций фиксации данных Источник питания: батарейка 9В Размеры 17x170x22мм | Измерения: температуры от -40°C до $+125^{\circ}\text{C}$ (+10%) | ITE |  | \$218.28 |
| Термометр цифровой ITE-8030 | Габаритные размеры: 72x135x31мм Вес 206гр. Используется с чувствительными зондами разных типов (прокалывающими, игольчатыми и др.) | Измерения: температуры от -50°C до $+1300^{\circ}\text{C}$ (+0,5%) Допустимая окруж. тем. от 0°C до $+50^{\circ}\text{C}$ | ITE |  | |
| Термометр цифровой DT-1630 с сенсорным щупом | При достижении заданной температуры идет звуковой сигнал Щуп из нержавеющей стали 100мм, шнур длиной 1м Габаритные размеры: 59x107x20мм | Измерения: температуры от -50°C до $+300^{\circ}\text{C}$ (+0,5%) | ITE |  | \$97.79 |
| Термометр WT-388 | При достижении мин. или макс. температуры идет звуковой сигнал Щуп из нержавеющей стали 120мм, Габаритные размеры: 70x1170x30мм | Измерения: температуры от -55°C до $+160^{\circ}\text{C}$ | ITE |  | \$218.16 |
| Цифровой инфракрасный термометр AR300 | Корпус: черный Размеры: 183x43,4x19 мм Дисплей: LCD Тип питания: от батарейки 9 В Масса: 130 г | Диапазон измерений $-18...+315^{\circ}\text{C}$ Точность: $\pm 2\% / 2^{\circ}\text{C}$ Цена деления: 1°C Время срабатывания: 1 с | LTR |  | 284.00 |

16.6. Сервисное оборудование



| Модель | Характеристики | Параметры работы | Изображение | Цена (Евро) |
|-------------------------------|--|---|-------------|-------------|
| Шумомер цифровой SLM-8055 | Для объективного измерения уровня громкости звука Электронный микрофон Цифровой дисплей Питание батарейка 9V Габарит. размеры: 231x53x33 мм Вес:340 гр. | Измерения: уровня звука 30-130дБ (+1,5дБ) | | 281.44 |
| Тестер-клещи ITE-8090 | Для измерений сопротивления в цепях переменного тока Поставляется в чехле, с щупами, батарей 9В Габарит. размеры: 208x65x31 мм Вес:330 гр. | Измерения: сила тока:0-600А, напряжение:0-750В, сопротивление:0-2 кОм, частота:0-5 МГц, напряжение:0-1000В | | \$357.30 |
| Мульти-тестр ITE-3700 | Цифровой мультиметр (AC-DC) с автоматическим выбором диапазона (в комплекте: щуп, футляр для переноски. предохранитель 250В) Габарит. размеры: 186x86x39 мм Вес:380 гр. | Измерения: сила тока: 0-20А AC/DC, напряжение: 0-750В AC, напряжение: 0-1000В DC, сопротивление: 0-40 мОм, частота: 0-500 кГц, емкость: 0-60 мF | | |
| Ключ храповый дюймовый 127-RW | Одна сторона 3/8" и 5/16" квадрат, другая 1/4" и 3/16" квадрат. Реверсно храповый механизм с обеих сторон. | IMPERIAL | | \$40.77 |
| Ключ храповый дюймовый 124-RW | Одна сторона 1/4" и 3/16" квадрат, другая 9/16" и 1/2" шестигранник. Реверсно храповый механизм с обеих сторон. | IMPERIAL | | \$62.34 |
| Ример 208-F | Механический металлорежущий инструмент для снятия заусенцев и получения внутренней и наружной фаски. Для медных, алюминиевых и латунных труб диаметром 1/8" - 15/8" и 3 - 41мм | IMPERIAL | | \$48.41 |
| Ример RIO-208 | | ITE | | 30.57 |
| Шабер PTR-1 | Механический металлорежущий инструмент для снятия тонкого слоя металла путем соскабливания, имеет два сменных лезвия. | IMPERIAL | | 44.28 |
| Лезвия PTR-1B | Лезвия сменные для шабера PTR | IMPERIAL | | 11.04 |
| Щетка-гребешок FC-351 | Универсальная щетка для чистки и исправления неровностей ребер, Шаг 8, 9, 10, 12, 14, 15 | IMPERIAL | | \$38.13 |
| Щетка FCB-353 | Щетка для очистки ребер. | IMPERIAL | | \$26.28 |
| Зеркало MIR-2 | Круглое телескопическое зеркало. Длина 250мм увеличивается до 356мм. Зеркала Ø57мм, поворот 360° | IMPERIAL | | \$21.06 |
| Зеркало MIR-5 | Овальное карманное телескопическое зеркало. Полная длина 216мм. Размер зеркала 25x50мм, поворот 360° | IMPERIAL | | \$31.32 |

16.7. Вентили, проколки, золотники "ITE" (Бельгия)



| Модель | Характеристика | Цена (EUR) |
|----------------|--|------------|
| QAA-04 | Муфта в сборе для труб 1/4" ODS 1/4"NPT "папа" x быстрое соединение для 1/4" ODS | 24.27 |
| QAI-04 | Вставка 1/4" (6мм) трубы/шланга OD | |
| QAG-04 | Прокладка 1/4" (6мм) трубы/шланга OD | 3.54 |
| QCM-04 | Разъем быстросъемный "папа" x 1/4" NPT "мама" | 20.97 |
| QCF--04 | Разъем быстросъемный "мама" x 1/4" NPT "мама" | 48.81 |
| U1-04B | Штуцер 1/4" SAE "папа" x 1/4" MPT "папа" трубная | \$2.44 |
| SACV3-04 | Вентиль тройной: вход-гайка под трубу 1/4", выход-расширенный 1/4" пайка, сервисный порт - 1/4 "SAE"папа" | 39.16 |
| SACV3-06 | Вентиль тройной: вход-гайка под трубу 3/8", выход-расширенный 3/8" пайка, сервисный порт - 1/4 "SAE"папа" | 99.16 |
| SACV3-08 | Вентиль тройной: вход-гайка под трубу 1/2", выход-расширенный 1/2" пайка, сервисный порт - 1/4 "SAE"папа" | 41.14 |
| SACV3-10 | Вентиль тройной: вход-гайка под трубу 5/8", выход-расширенный 5/8" пайка, сервисный порт - 1/4 "SAE"папа" | 49.78 |
| SACV3-12 | Вентиль тройной: вход-гайка под трубу 3/4", выход-расширенный 3/4" пайка, сервисный порт - 1/4 "SAE"папа" | 74.29 |
| AP-1 | Вентиль проколка с регулировкой контроля потока для труб 3/16",1/4",5/16",3/8 OD, сервисный порт-1/4"SAE" "папа" | |
| AP-2 | Вентиль проколка с регулировкой контроля потока для труб 3/8",1/2",5/8" OD, сервисный порт - 1/4"SAE" "папа" | |
| MV-4338 (A-1) | Вентиль проколка с регулировкой контроля потока для труб 1/4",5/16",3/8 OD, | \$15.30 |
| MV-4358 (A-2) | Вентиль проколка с регулировкой контроля потока для труб 1/2",5/8" OD | \$16.62 |
| A-3 | Вентиль проколка с регулировкой контроля потока для труб 3/16",1/4" OD | |
| CA-1 | Вентиль угловой ручного открытия 1/4" SAE "папа" x 1/4" SAE вращающаяся гайка | \$32.10 |
| MV-5050 | Вентиль угловой ручного открытия компактный 1/4" SAE "папа" x 1/4" SAE вращающаяся гайка | |
| 12-C | Вентиль угловой нипельный быстросъемный 1/4" SAE "папа" x 1/4" SAE "мама" | |
| 16-C | Вентиль нипельный быстросъемный 1/4" SAE "папа" x 1/4" SAE "мама" | |
| 17-C | Вентиль угловой нипельный быстросъемный 1/4" SAE "папа" x 1/4" SAE "мама" | |
| QVA-03 (253-C) | Вентиль угловой быстросъемный для заправки автомобильных кондиционеров на линии низкого давления (синий) с адаптерами: 3/8" SAE "папа" x M14x1,5; 3/8" SAE "папа" x M14x1,5 | 127.95 |
| QVA-05 (254-C) | Вентиль угловой быстросъемный для заправки автомобильных кондиционеров на линии высокого давления (красный) с адаптерами: 3/8" SAE "папа" x M14x1,5; 3/8" SAE "папа" x M14x1,5 | 127.95 |
| MV-2250 | Колпачок-ключ, круглый, латунный, с ключом для нитей и резиновой прокладкой 1/4" SAE "мама" | 2.22 |
| MV-2245 | Колпачок, круглый, латунный, с резиновой прокладкой 1/4" SAE "мама" | \$1.46 |



| Модель | Характеристика | Цена (EUR) |
|----------------|---|------------|
| MV-3813 | Ключ-пенал для замены ниппелей. В комплекте 3 ниппеля | \$19.35 |
| MV-3814 | Ключ для замены малых и больших ниппелей | 21.87 |
| MV-3910 | Приспособление 1/4" SAE "мама" для выкручивания золотников (ниппелей) под давлением, сервисный порт - 1/4" SAE "папа" | \$196.95 |
| MV-3920 | Приспособление 1/4" SAE "мама" для выкручивания золотников (ниппелей) под давлением | \$222.69 |
| MV-3915 | Приспособление для извлечения разбитого золотника из гнезда без потери хладагента. Имеет левостороннюю резьбу. | |
| MV-3916 | Приспособление для очистки и восстановления внутренней резьбы под золотник | 45.75 |
| QCS 5/16x1/4 | Переходник на R-410A для заправки кондиционеров. гайка 5/16 SAE "мама" с депрессором x 1/4 SAE "папа" | 20.40 |
| BVS-02* | Вентиль запорный шаровый 2x1/8" NPT "мама", *В-синий, *R-красный, *Y-желтый | 16.02 |
| BVS-04* | Вентиль запорный шаровый 1/4" SAE "мама" гайка x 1/4" SAE "папа", *В-синий, *R-красный, *Y-желтый | 26.00 |
| BVS-06* | Вентиль запорный шаровый 3/8" SAE "мама" гайка x 3/8" SAE "папа", *В-синий, *R-красный, *Y-желтый | 40.80 |
| MV-1515 | Золотник (нипель) с прокладкой из тефлона | |
| MV-4445 | Золотник (нипель) с прокладкой из неопрена, Мах.давление 35бар, Усилие вращения 0,3-0,35Нм, | 1.22 |
| AVC-NEO/TEFLON | Золотник (нипель) с прокладкой из тефлона, поток бм3\час | 1.02 |
| AVC-JRA | Золотник (нипель) для автомобильных и возд. кондиционеров (стандарт JRA 2009-1991) | 6.58 |
| AVC-GD | Золотник (нипель) с прокладкой из неопрена M8*100 расход30м3\час, раб.температура от -40°C до +100°C | 5.29 |



16.8. Химические растворы

| Модель | Характеристика | Цена (EUR) |
|----------------|--|-----------------|
| ACID-118 | Нейтрализатор кислоты совместим со всеми хладагентами и маслами | 118мл - |
| THAWZONE | Химический осушитель - диапазон рабочих температур от -73 °С до +65°С 1 унцию осушителя на 1 фунт заправленного фреона | 29,8 мл - |
| | | 118мл - |
| ATK-4 | Тест кислотности масла Набор для тестирования на кислоту в капсулах (4 шт.) | 4 теста \$52.02 |
| ACID-TEST | | 39.80 |
| GLD-947 | Жидкость флуоресцентная индикатор утечки газа-бутылка с пульверизатором | 947 мл - |
| TRACE 2 | Краситель (внутренний индикатор утечки) одна восьмая унция красителя (3,7 гр.) на один фунт (400 гр.) хладагента | 118мл - |
| L-41600 | Уплотнитель резьбовой с тефлоном в виде карандаша | 35 гр - |
| L-49050 | Уплотнитель резьбовой с тефлоном в тубике. траб-54°С+204°С, давление жид.690бар / газа 206бар | 50 мл - |
| SEALUP | Уплотнитель резьбовой с тефлоном в тубике. траб-90°С+200°С, давление -1/500бар | 50 мл 9.27 |
| LEAK-40 | Уплотнитель резьбовой в тубике, ягкая паста для герметизации резьбовых соединений, фланцевых соединений, для прокладок. от -129°С до +204°С, от 0 до 689 бар | 36 гр \$23.86 |
| LEAK-TEFLON-40 | | 36 гр \$26.20 |

