

## 18. Инструмент.

### 18.1. Вальцовки "IMPERIAL EASTMAN" (США).

Наименование	Модель	(USD)
Вальцовка дюймовая с труборасширителями ( 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4" ) с местом под труборез ТС-1000 или ТС-274 (набор)	275 - FS	228,98
Вальцовка метрическая с труборасширителями ( 4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 22 мм ), набор	275 - FSM	254,13
Вальцовка метрическая ( 4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16 мм )	395 - FAM	80,08
Вальцовка ( 1/8" - 3/4" ) с труборезом ТС-1000, набор	120 - F	165,88
Вальцовка ( 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" )	500 - FC	142,00
Вальцовка метрическая ( 6, 8, 10, 12, 15, 16мм )	500 - FCM	148,72
Вальцовка ( 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" ) с труборезом ТС-1000, набор	124 - FA	162,45
Вальцовка универсальная ( 3/16" - 5/8"; 5 - 16мм )	525 - F	105,25
Вальцовка ( 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" ) для усиления вальцовочных соединений, набор	195 - FB	263,12
Вальцовка ( 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" )	195 - FC	85,20
Вальцовка ( 3/4", 7/8", 1" )	103 - FS	168,00
Вальцовка ( 5/8", 3/4", 7/8", 1 1/8" )	203 - FA	175,41
Вальцовка ( 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" )	300 - FB	116,12
Вальцовка ( 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" ) с насадками для усиленной вальцовки	93 - FB	105,00

### 18.2. Вальцовки "ITE" (Бельгия).

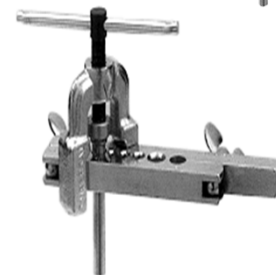
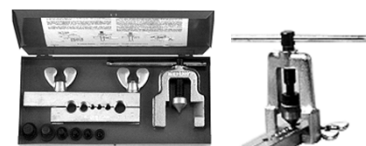
Наименование	Модель	(EUR)
Вальцовка с труборасширителями ( 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4" ), набор	FST - 275	147,00
Вальцовка метрическая с труборасширителями ( 4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 22 мм ), набор	FST - 275M	172,94
Вальцовка, на базе корпуса трубогиба НВ-450	FST - 450	594,88
Вальцовка метрическая, на базе корпуса трубогиба НВ-450	FST - 450M	594,88
Вальцовка ( 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" )	FT - 500	67,60
Вальцовка метрическая ( 4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16 мм )	FT - 500M	66,30
Вальцовка ( 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" ), набор	FT - 195	48,50
Вальцовка универсальная ( 3/16-5/8 ; 5-16 mm )	FT - 525	67,70
Вальцовка с эксцентриком ( 1/8-3/4 ), набор в чемодане	FTE-800	188,20
Вальцовка с эксцентриком метрическая ( 6-18 мм ), набор в	FTE-800M	188,20

### Запасные части для набора FST-275

Труборасширитель 3/16, 1/4, 3/8	27806	7,41
Труборасширитель 5/16	27805	7,09
Труборасширитель 1/2	27808	6,18
Труборасширитель 5/8	27810	6,18
Труборасширитель 3/4	27812	7,41
Струбцина 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8 и 7/16 O.D.	38760	32,12
Струбцина 1/2, 5/8 и 3/4 O.D.	38770	34,59
Скоба с воротком	7885805	39,53
Конус	38610	8,93

### 18.3. Труборезы "IMPERIAL EASTMAN" (США).

Наименование	Модель	(USD)
Труборез ( 4 - 19мм; 1/8" - 3/4" )	227 - FA	27,50
Труборез ( 4 - 28мм; 1/8" - 1 1/8" ) с запасным резаком	TC - 1000	48,30
Труборез ( 4 - 28мм; 1/8" - 1 1/8" ) с запасным резаком	TC - 1020	50,60
Труборез ( 4 - 15мм; 1/8" - 5/8" ) для работы в ограниченном пространстве (50 мм)	TC - 1050	23,10
Труборез ( 10 - 28мм, 3/8" - 1 1/8" ) для работы в ограниченном пространстве (50 мм)	174 - F	52,66
Труборез ( 7 - 41мм, 1/4" - 1 5/8" ) с запасным резаком	312 - FC	57,20
Труборез ( 10 - 66мм; 3/8" - 2 5/8" ) с запасным резаком	206 - FB	119,37
Труборез ( 51 - 104мм; 2" - 4 1/8" ) с запасным резаком	406 - FA	270,89



**18.4. Труборезы "ITE" (Бельгия).**

Наименование	Модель	(EUR)
Труборез ( 4-16мм )	ТС - 127	13,70
Труборез ( 4-28мм ) с запасным резак	ТС - 274	27,40
Труборез ( 4-42мм ) с запасным резак	ТС - 312	28,05
Труборез ( 4-16мм ) с запасным резак	ТС - 0316	15,00
Труборез ( 4-28мм ) с запасным резак	ТС - 0328	23,08
Резак ( нож к труборезу ТС-1000 , ТС-274 )	ТС - 100	8,80
Резак ( нож к труборезу ТС-1050 , ТС-127 )	ТС - 105	7,70
Резак ( нож к труборезу 206-FB )	74770	12,73
Резак ( нож к труборезу 406-FA )	74833	28,60
Резак ( нож к труборезу ТС-274 )	75020	7,40
Резак ( нож к труборезу ТС-1000, 274, 174, 312)	75046	12,1
Винт для трубореза ТС-274	74760	1



**Набор инструмента для монтажника**

Набор инструмента для монтажника (в специальном чемодане)	SK - 2A	616
---	---------	-----

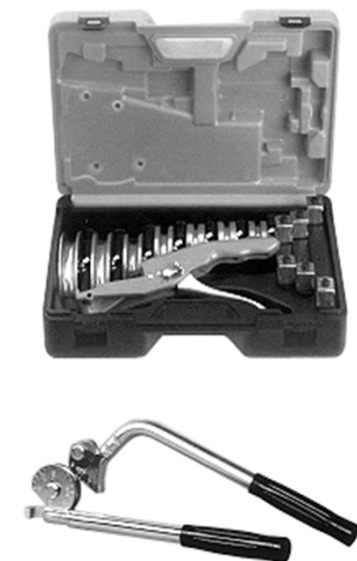
**18.5. Трубогибы "IMPERIAL EASTMAN" (США).**

Наименование	Модель	(USD)
Трубогиб вороткового типа со сменными насадками ( 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" )	260-FHA	1110
Трубогиб вороткового типа со сменными насадками ( 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" )	350-FHA	
Трубогиб вороткового типа со сменными насадками ( 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" )	360-FHA	
Трубогиб рычажный ( 1/4", 5/16", 3/8" )	368 - FH	63
Трубогиб рычажный ( 1/2" ) радиус изгиба 1 1/2" (38,1 мм)	364-FHA-08	149
Трубогиб рычажный ( 1/2" ) радиус изгиба 1 1/2" (38,1 мм) рычаги изогнутые	364-FHB-08	149
Трубогиб рычажный ( 5/8" ) радиус изгиба 2 1/4" (57,1 мм) рычаги прямые	364-FHA-10	195
Трубогиб рычажный ( 3/4" ) радиус изгиба 3" (76,2 мм) рычаги прямые	364-FHA-12	222
Трубогиб пружинный ( 1/4" )	102-F-04	4,94
Трубогиб пружинный ( 3/8" )	102-F-06	7,41
Трубогиб пружинный ( 1/2" )	102-F-08	7,90
Трубогиб пружинный ( 5/8" )	102-F-10	8,50
Трубогиб пружинный ( 3/4" )	102-F-12	8,93
Трубогиб вороткового типа ( 7/8" )	270-F-14	527
Трубогиб вороткового типа ( 1 1/8" )	270-F-18	638



**18.6. Трубогибы "ITE" (БЕЛЬГИЯ).**

Наименование	Модель	Цена (EUR)
Трубогиб универсальный, набор ( 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" )	HB - 251	583
Трубогиб универсальный метрический ( 10 - 22мм ), набор	HB - 250M	583
Запасная шестерня для трубогиба HB-251 (HB-250M)	HB -554001	70
Трубогиб универсальный гидравлический, набор ( 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" )	HB - 451	715
Трубогиб универсальный гидравлический, набор ( 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 мм )	HB - 450M	715
Трубогиб рычажный ( 1/4", 5/16", 3/8" ) радиус изгиба 11/16" ( 17,5 мм ) рычаги прямые	ТНВ - 368	50
Трубогиб рычажный ( 1/2" ) радиус изгиба 1 1/2" (38,1 мм) рычаги прямые	ТВ-364-08	94
Трубогиб рычажный ( 5/8" ) радиус изгиба 2 1/4" (57,1 мм) рычаги прямые	ТВ-364-10	162
Трубогиб рычажный ( 3/4" ) радиус изгиба 3" (76,2 мм) рычаги прямые	ТВ-364-12	160



**18.7. Труборасширители "ITE" (БЕЛЬГИЯ).**

Наименование	Модель	Цена (EUR)
Труборасширитель ( 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1 1/8" ) для труб дюймового размера, набор	TEC - 7	636,00
Труборасширитель ( 12, 15, 18, 22, 28мм ) для труб метрического размера, набор	TEM - 5	507,00
Труборасширитель без насадок	TE - 6 - 01	208,00
Труборасширитель ( 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1 1/8" ) для труб дюймового размера ( для НВ - 450 ), набор	FST - 450	617,76
Труборасширитель универсальный, набор	555-FS	1322,53
Насадка к труборасширителям серии "TE" - 3/8"	H-3/8"	77,44
Насадка к труборасширителям серии "TE" - 1/2"	H-1/2"	74,44
Насадка к труборасширителям серии "TE" - 5/8"	H-5/8"	77,44
Насадка к труборасширителям серии "TE" - 3/4"	H-3/4"	77,44
Насадка к труборасширителям серии "TE" - 7/8"	H-7/8"	77,44
Насадка к труборасширителям серии "TE" - 1"	H-1"	74,44
Насадка к труборасширителям серии "TE" - 1 1/8"	H-1 1/8"	165,00
Насадка к труборасширителям серии "TE" - 1 3/8"	H-1 3/8"	169,00
Насадка к труборасширителям серии "TE" - 1 5/8"	H-1 5/8"	176,00
Насадка к труборасширителям серии "TE" - 35мм	H-35 мм	169,00
Насадка к труборасширителям серии "TE" - 42мм	H-42 мм	176,00
Труборасширитель ударного типа ( 1/4, 3/8", 1/2", 5/8" ) для труб дюймового размера	SP-193	25,41
Труборасширитель ударного типа ( 1/4, 3/8", 1/2", 5/8" ) для труб дюймового размера ( всё в одном )	SP-95	14,03
Набор труборасширителей ( 1/4-5/8 )	193-S	25,41
Труборасширитель ударного типа ( 1/4, 3/8", 1/2", 5/8" ) для труб дюймового размера ( всё в одном )	SP-94	14,54



Течеискатели электронные серии ITE-5650, ITE-5750 на все виды фреона, с кнопкой отброса фона, в комплекте 2 запасных чувствительных элемента, габариты 135x125x40 мм, вес 0,6 кг

**18.8. Течеискатели "ITE" (БЕЛЬГИЯ).**

Наименование	Модель	Цена (USD)
Течеискатель электронный ( 12г/год ), многофункциональный с гибким щупом (400 мм)	ITE - 5650A - FP	278
Течеискатель электронный ( 3г/год ), многофункциональный с гибким щупом (400 мм)	ITE - XTRA	484
Течеискатель электронный ( пропан, изобутан, аммиак )	ITE - 8800A	537
Течеискатель электронный ( пропан, изобутан )	ITE - 8900A	470
Чувствительный элемент к течеискателю ITE-XTRA		23
Краситель (внутренний индикатор утечки)	TRACE 2	21
Жидкость флюоресцентная ( 0,95 кг ) с распылителем	GLD-947	42

**Стационарные установки для машинного зала**

Течеискатель электронный стационарный, для машинного зала ( R-22, R-404a, R-407c )	GJ-01CA	1010
Течеискатель электронный стационарный ( R-12, R-134a )	GJ-01CB	1010
Сенсор ( чувствительный элемент для GJ-01CA )	GJ-AA	240
Сенсор ( чувствительный элемент для GJ-01CB )	GJ-AB	404



**18.9. Термометры "ITE" (БЕЛЬГИЯ).**

Наименование	Модель	Цена (EUR)
Термоанемометр ( -40/+60°C; 0,0-45 м/с ) для измерения	ITE-8060	494\$
Термометр для камер, витрин (б) (-40/+40°C) длина провода 1,5м	TPM-58	12,42
Термометр для камер, витрин (м) (-40/+40°C) длина провода 1,5м	TPM-62	12,42
Термометр биметаллический ( -29/+27 °С ) диаметр 50 мм.	25HPC-01-1	9,00
Термометр для измерения температуры поверхности труб (-40/+80°C)	CST-080	23,54 \$
Термометр для измерения температуры поверхности труб (-40/+120°C)	CST-120	23,54 \$
Термометр электронный для измерения температуры хладагента	MV-3975	123,24
Термометр электронный ( -50/+150 °С )	DPS-300C	35,58 \$
Термометр электронный ( -40/+50 °С ) габариты 65 x 35 x25 мм, длина провода 1м.	PM-120C	68,22\$
Термометр электронный ( -55/+149°C ) габариты 59 x 107 x20 мм, длина провода 1м.	DT-1630	55 \$
Термометр электронный ( -40 /+94°C ) для измерения температуры поверхности тела	PT-100	159,74\$
Термометр электронный ( -50 / +700°C )	TT-338	224
Термометр электронный на солнечных батареях ( -50 / +70°C )	SP-120	42,36
Термометр электронный ( -50 / +150°C )	WT-388	134
Термометр-пирометр ( -40 / +1100°C )	ITE-7000	395

**18.10. Термогигрометры "ITE" (БЕЛЬГИЯ).**

Термогигрометр ( -20 / +50С; 25 / 95%; -50/+70) с выносным датчиком	DTH-1628	73,20
Термогигрометр ( -20/ +50°C ; 2 / 98% )	THG-388	188
Термогигрометр(-23°/+55°C; 2/ 98%) в комплекте с щупом	TRH - EX	278
Мультитермогигрометр ( -23/+55°C; 2 / 98% )	SRH - 77A	618
Термогигрометр-принтер ( -20/+50°C; 2 / 98% )	THP - 338	668

**18.11. Диагностическое оборудование "ITE" (БЕЛЬГИЯ)**

Тест кислотности масла ( для 4 тестов )	ATK - 4	40,4 \$
Тест кислотности масла ( для 5 тестов )	ATK - 5	29
Тест кислотности и влажности фреона	TT1 - 001	294
Трубки к тесту TT1-001 фреона ( 5шт ), сменные	TT2 - 001	134
Осушитель ( 1 унция на 1 фунт фреона ), "THAWZONE" 1 унция	THAW - 30	3
Осушитель ( 1 унция на 1 фунт фреона ), "THAWZONE" 4 унции	THAW - 118	12
Нейтрализатор кислоты 118 мл	ACID-118	49,4 \$
Тест кислотности масла ( 5 сек. ) "QUICKCHECK"	5 секунд	15
Тест кислотности масла ( "Alco controls" )	AOK -U01	16
Галлоидная лампа на баллон "2000"	3530	100
Жидкость флюоресцентная ( 0,95 кг ) с распылителем	L-32850	22
Инжектор для ввода жидкости (TRACE2, THOWRON и	INJEC	

**18.12. Оборудование для пайки "ITE" (БЕЛЬГИЯ).**

Наименование	Модель	Цена (EUR)
Насадка с горелкой	2135	95
Баллон пропановый, многоразовый ( 1 л , без газа )	2000	56
Баллон пропановый, многоразовый ( 5 л , без газа )	2012	112
Пистолет со шлангом ( 4 м ) и редуктором	3449	352
Горелка к пистолету ( до 14мм трубки )	3340	100
Горелка к пистолету ( до 14мм трубки )	3333	98
Горелка к пистолету ( до 19мм трубки )	3335	91
Горелка к пистолету ( до 25мм трубки )	3336	99
Вентиль на пропановый баллон	8336	58
Горелка к вентилю 8336 ( до 15мм трубки )	8274	24
Горелка к вентилю 8336 ( до 22мм трубки )	8277	21
Одноразовый баллон с MAPP газом (453,6 г.)		22,3 \$
Герметизирующий карандаш	L - 11575	27,96
Паста и набор припоев для пайки алюминия (Al+Al, Al+Cu)	L - 36473	21,70
Теплозащитный мат 25x30см до1093 град С	78931	51,3



**18.13. Сервисное оборудование "ITE" (БЕЛЬГИЯ).**

Наименование	Модель	Цена (EUR)
Мульти - тестер	ITE - 3700	261,28
Тестер - клещи	ITE - 8090	167,90 \$
Шумомер SLM-8055	SLM-8055	216,29
Ключ храповый накидной четырех (1/4, 3/16 ) и	124-C(-RW)	34,89 \$
Ключ храповый накидной четырехгранный (1/4, 3/8, 3/16, 5/16 )	127-C(-RW)	22,80 \$
Ножницы для резки капиллярных трубок	СТР-1	15,28
Ример (приспособление для снятия заусенцев) ( ITE )	RIO-208	16,73
Ример (приспособление для снятия заусенцев) ( IMPERIAL )	208-F	36,53 \$
Шабер для снятия заусенцев	PTR-1	24,82 \$
Запасное лезвие для PTR-1	PTR-1B	
Щетка универсальная для исправления и очистки рёбер	FCB-353	14,69 \$
Щетка с защитной ручкой для исправления и очистки рёбер кондиционера и воздухоохладителя ( шаг 8, 9, 10, 12, 14, 15 )	FC-351	20,4 \$
Зеркало с телескопической ручкой ( диаметр 25 x 50 мм, длина 510 мм )	MIR-5	17,9 \$
Зеркало	MIR-2	12,0 \$
Насос для перекачки жидкого фреона ( G = 2 л / мин )	MF-4 - LP-4	1602 евро
Насос для заправки и эвакуации масла 21751	21751	345 евро
Дозатор масла ( резьба -1/4 SAE ; для заправки маслом )	DS/0-12	45,19
Муфта Ганзена (сборе), без штуцеров U1-6B + UR3-64 или UX1-4B	QAA,QCM, QCF (04)	12,4+26,2+11,3=49,9
Уплотнитель резьбовой ( карандаш )	L-41600	15,48 \$
Уплотнитель резьбовой ( тубик ) 50 мл, паста	L-49050	34,43 \$
Адаптор на 6мм трубку ( резьба – 1/4 SAE )	241-F-04	33,83
Антикоррозийная жидкость	D-1 (WS-33)	14
Измеритель расстояния ( 1 - 30 метров, погрешность измерения 0,01 м )	RF - 888	61
Колпачек	MV-2245	1,35
Ключ - колпачек	MV-2250	1,35
Ключ с золотниками для замены депрессоров и золотников	CD-3813	8,12
Ключ-пенал для замены золотников и депрессоров	MV-3813	10,82
Приспособление (х) для выкручивания золотников под давлением (1/4 SAE) с сервисным портом	MV-3910	100,44\$
Приспособление для восстановления резьбы под золотник	MV-3916	23
Приспособление для извлечения разбитого сердечника из гнезда без потери хладагента	MV-3915	
Держатель-ключ для замены золотников (для малых и больших вентиляей)	MV-3814	13,30
Приспособление для выкручивания золотников	MV-3913	
Приспособление для выкручивания (замены) золотников под давлением (1/4 SAE)	MV-3920	113,60\$
Приспособление для выкручивания (замены) золотников под давлением (1/4 SAE)	MV-3936	
Пропановый адаптор для 7028-71	7012-81	
Пропановый переходник ( переливная трубка )	7028-71	
Пропановый переходник М 14 x 1,5 = Primus ( переливная трубка )	2044-02	
Устройство для чистки капиллярных трубок	1003	512,00
Контейнер для хранения золотников (MV-3800)	MV-3800	
Катушка ручного открытия соленоида, D внутр = 15 мм	VOC-15	43,00
Катушка ручного открытия соленоида, D внутр = 18 мм	VOC-18	43,00
Клещи обжимные для термопластиковой капиллярки	FCT-1	289,54
Рефрактометр	RFM-20	453,00



**18.14. Вентили и инструмент для заправки холодильных систем  
"ITE" (БЕЛЬГИЯ).**

Наименование	Модель	Цена (EUR)
Вентиль для заправки автокондиционеров (низкого давления)	QVA-05 (254-A)	71,25
Вентиль для заправки автокондиционеров (выс. давления)	QVA-03 (253-A)	71,25



Вентиль (сервисный порт) для кондиционера (1/4 x 1/4 x 1/4 под пайку)	SACV3-04	24,76
Вентиль (сервисный порт) для кондиционера (3/8 x 3/8 x 1/4 под пайку)	SACV3-06	21,83
Вентиль (сервисный порт) для кондиционера (1/2 x 1/2 x 1/4 под пайку)	SACV3-08	28,31
Вентиль (сервисный порт) для кондиционера (5/8 x 5/8 x 1/4 под пайку)	SACV3-10	34,30
Вентиль (сервисный порт) для кондиционера (1/2 x 1/2 x 1/4 под пайку)	SACV3-12	28,31



Вентиль сервисный	CV - 1G	16
Вентиль сервисный ( 1/4 SAE – 1/4 SAE )	CA - 1	26 \$
Вентиль сервисный ( под углом 90° резьба - 1/4 SAE )	12 - C	26,4 \$
Вентиль быстросъемный ниппельный (прямой, резьба -1/4 SAE)	16 - C	36 \$
Вентиль быстросъемный ниппельный (под углом 90° резьба -1/4 SAE)	17 - C	45,6 \$



Проколка на трубу диаметром ( 1/4", 5/16", 3/8" ) со штуцером под шланг (резьба -1/4 SAE)	A-1 (MV-4338)	6,77
Проколка на трубу диаметром ( 1/2", 5/8" ) со штуцером под шланг ( резьба -1/4 SAE)	A-2 (MV-4358)	8,12
Проколка на трубу диаметром ( 3/16", 1/4" ) со штуцером под шланг ( резьба -1/4 SAE)	A-3	9,47
Проколка на трубу диаметром ( 3/16", 1/4", 5/16" ) со штуцером под шланг (резьба -1/4 SAE)	341-C	36,53
Проколка на трубу диаметром ( 3/8", 1/2", 5/8" ) со штуцером под шланг ( резьба -1/4 SAE)	542-C	79,01
Проколка-клещи, ручные, ( от 1/4" до 5/8" ) со штуцером под шланг (резьба -1/4 SAE)	VG-12 (MV-4311)	? \$
Запасная игла для VG-12	VG-12 ING	56,83 \$
Пережим-клещи ( от 1/4" до 5/8" )	PPL-10	16,24
Пережим-клещи ( от 1/4" до 5/8" )	VG-10	49,14
Пережим-струбцина ( 1/4; 3/8 ; 1/2 )	105-FF	60,18 \$

