

Содержание

1. Холодильные машины

1.1. Системы кондиционирования промышленных помещений	1
1.2. Среднетемпературные холодильные системы	3
1.3. Низкотемпературные холодильные системы	4
1.4. Холодильные системы для заморозки продуктов	6
1.5. Каскадные холодильные машины	8
1.6. Горизонтальные плиточные аппараты для заморозки рыбы в блоках	10
1.7. Установки охлаждения жидкости	11
1.7.1. Установки охлаждения жидкости на базе спиральных компрессоров	13
1.7.2. Установки охлаждения жидкости на базе поршневых полугерметичных компрессоров	13
1.7.3. Установки охлаждения жидкости на базе винтовых компрессоров	18
1.7.4. Установки охлаждения жидкости высокотемпературные серии ВТХУ	22
1.7.5. Установки обратного водоснабжения высокотемпературные серии ВТХО	25
1.7.6. Установки охлаждения пищевых жидкостей серии ВТХР	27
1.7.7. Установки охлаждения жидкостей серии ВТХК для систем кондиционирования. Хладагент R407C	29
1.7.8. Установки охлаждения жидкостей серии ВТХК для систем кондиционирования Хладагент R410A	30
1.7.9. Установки охлаждения жидкости серии ВТХК со встроенной системой фрикулинга.	31
1.8. Установки для получения ледяной воды с аккумулярованием льда серии ОАЛ	32
1.9. Льдоаккумулирующие испарительные секции серии АЛ	34
1.10. Испарители пленочные для получения ледяной воды ИВПЛ	35
1.11. Блоки фрикулинга серии БФ	36
1.12. Тепловые насосы ТН	38
	39

2 Многокомпрессорные агрегаты

2.1. Многокомпрессорные агрегаты на базе полугерметичных поршневых компрессоров "COPELAND".	40
2.2. Многокомпрессорные агрегаты на базе полугерметичных поршневых компрессоров "BOCK".	43
2.3. Двухкомпрессорные агрегаты на базе полугерметичных поршневых компрессоров "COPELAND".	46
2.4. Двухкомпрессорные агрегаты на базе полугерметичных поршневых компрессоров "BOCK".	48
2.5. Многокомпрессорные агрегаты на базе герметичных спиральных компрессоров "COPELAND" с электронными регуляторами уровня масла.	52
2.6. Двухкомпрессорные агрегаты на базе спиральных компрессоров "COPELAND" с уравнительными трубками.	56
2.7. Многокомпрессорные агрегаты на базе полугерметичных винтовых компрессоров "BITZER".	58

3.1. Компрессорно-ресиверные агрегаты

3.1.1. Компрессорно-ресиверные агрегаты на базе полугерметичных поршневых компрессоров "COPELAND"	61
3.1.2. Компрессорно-ресиверные агрегаты на базе полугерметичных поршневых компрессоров "BOCK"	63
3.1.3. Компрессорно-ресиверные агрегаты на базе герметичных спиральных компрессоров "COPELAND"	67
3.1.4. Компрессорно-ресиверные агрегаты на базе полугерметичных винтовых компрессоров "BITZER"	70

3.2. Компрессорно-конденсаторные агрегаты уличного исполнения производства "Промышленные Холодильные Системы"

72

3.3. Компрессорно-конденсаторные и компрессорно-ресиверные агрегаты

3.3.1. Компрессорно-конденсаторные агрегаты "COPELAND" серии "MUTICOOL" на базе спиральных компрессоров	89
3.3.2. Компрессорно-конденсаторные агрегаты "COPELAND" серии "OUTDOOR" на базе спиральных компрессоров	89
3.3.3. Компрессорно-конденсаторные агрегаты "COPELAND" на базе поршневых компрессоров	91
3.3.4. Компрессорно-конденсаторные агрегаты "BOCK"	94
3.3.5. Компрессорно-ресиверные агрегаты "BOCK"	97
	99

4. Компрессоры для холодильной техники 101

4.1. Спиральные компрессоры "COPELAND"	101
4.2. Поршневые полугерметичные компрессоры "COPELAND"	109
4.3. Поршневые герметичные компрессоры "COPELAND"	114
4.4. Винтовые полугерметичные компрессоры "BITZER"	115
4.5. Спиральные герметичные компрессоры "BITZER"	121
4.6. Поршневые полугерметичные компрессоры "BOCK"	123
4.7. Спиральные компрессоры "Invotech"	132
4.8. Поршневые полугерметичные компрессоры "DM-Compressors"	135
4.9. Винтовые полугерметичные компрессоры "DM-Compressors"	136
4.10. Винтовые полугерметичные компактные компрессоры "Hanbell"	137
4.11. Защитная автоматика для компрессоров	139

Внимание! Прайс-лист на запчасти к компрессорам высылается по дополнительному заказу.

5. Теплообменное оборудование 140

5.1. Воздухоохладители "SEARLE", "ALFA LAVAL", "WALTER ROLLER" и "PHS"	140
5.1.20 ТЭНы для воздухоохладителей "PHS"	173
5.1.21 ТЭНы для воздухоохладителей "SEARLE"	173
5.1.22. ТЭНы для осушения воздуха для воздухоохладителей PHS серии AC	175
5.1.23. Нагреватели диффузоров вентиляторов воздухоохладителя	175
5.2. Воздушные конденсаторы "SEARLE", "GARCIA CAMARA", "HTS" и "PHS"	176
5.3. "Сухие" охладители жидкости "SEARLE" и "PHS" серии "OCA"	207
5.4. Теплообменники "ALFA LAVAL", "BITZER" и "PHS"	218
5.5. Теплообменники "SWEP"	237
5.6. Теплообменники "BAODE"	240
5.7. Регенеративные теплообменники "Dousette industries"	243
5.8. Охладители перегретого пара (десуперхитеры).	245

6. Жидкостные ресиверы 246

6.1. Вертикальные ресиверы "ALFA LAVAL"	246
6.2. Горизонтальные ресиверы "ALFA LAVAL"	246
6.3. Вертикальные ресиверы "OCS" для R-410A.	247
6.4. Горизонтальные ресиверы "OCS" (с лапами для компрессоров BOCK серий HG4,5,6)	248
6.5. Горизонтальные ресиверы "OCS" для R-410A.	248
6.6. Горизонтальные ресиверы "BITZER"	249
6.7. Горизонтальные ресиверы "Bitzer" с увеличенными патрубками.	249
6.8. Горизонтальные ресиверы "BITZER" для R-410A и CO2 Subcritical.	249
6.9. Вертикальные ресиверы "BITZER"	250
6.10. Вертикальные ресиверы "BITZER" для R-410A и CO2 Subcritical.	250
6.11. Расширительные ресиверы промежуточного давления для транскритических систем на CO2 (R744)	251
6.12. Термосифонные (приоритетные) ресиверы для систем охлаждения масла винтовых компрессоров	251
6.13. Ресиверы циркуляционные "OCS" для хладагентов.	252

7. Компоненты систем с насосной циркуляцией хладагента

7.1. Сальниковые насосы серии "GP"	253
7.2. Герметичные насосы серии "HRP"	255
7.3. Герметичные насосы серии "FLC" для перекачки жидкого хладагента	256
7.4. Циркуляционные ресиверы "WITT"	257
7.5. Поплавковые регуляторы высокого давления серии "HR"	259
7.6. Поплавковые регуляторы высокого давления серии "HS"	261
7.7. Экономайзеры "ECO"	264

8. Вентиляторы осевые и центробежные

8.1. Вентиляторы осевые "ROZENBERG"	265
8.2. Вентиляторы осевые "ZIEHL-ABEGG"	271
8.3. Вентиляторы осевые "HIDRIA"	279
8.4. Вентиляторы осевые "SANMU"	282
8.5. Пластины крепления для осевых вентиляторов и диффузоры	284
8.6. Вентиляторы канальные "ROZENBERG" серии R.	287
8.7. Вентиляторы центробежные "ROZENBERG" и заслонки к ним	288

9. Регуляторы скорости вращения вентиляторов

9.1. Регуляторы скорости вращения вентиляторов конденсатора "ROZENBERG" серии RTD	296
9.2. Регуляторы скорости вращения вентиляторов конденсатора "ZIEHL-ABEGG" серии PKDM	296
9.3. Регуляторы скорости вращения вентиляторов конденсатора "ALCO CONTROLS" серии "FSY"	297
9.4. Регуляторы скорости вращения вентиляторов "ALCO CONTROLS" серии "FSE", силовые модули "FSP"	297
9.5. Регуляторы скорости вращения вентиляторов "DIXELL" серии "XV"	298
9.6. Регуляторы скорости вращения вентиляторов "SELPRO"	299
9.7. Регуляторы скорости вращения "CORESTAR"	302

10. Электронные контроллеры холодильными машинами

10.1. Электронные контроллеры "DIXELL"	303
10.1.1. Контроллеры серии "Prime"	303
10.1.2. Контроллеры серии "XT100"	309
10.1.3. Контроллеры серий "XR100/500"	314
10.1.4. Контроллеры однофазных компрессорных агрегатов серии "XLR"	321
10.1.5. Контроллеры для составных холодильных витрин и камер серии "XM600" с управлением электронным РВ	322
10.1.6. Контроллеры многокомпрессорных агрегатов серий "XC400/600", "XC35CX"	323
10.1.6.1. Контроллеры давления "LTR" серии "SPG"	330
10.1.7. Контроллеры многокомпрессорных агрегатов серии "XC800"	331
10.1.8. Контроллеры многокомпрессорных агрегатов серии "XC1000"	332
10.1.9. Контроллеры многокомпрессорных агрегатов серии "IC"	333
10.1.10. Дополнительное оборудование "DIXELL" (сервер мониторинга, термометр, датчики давления)	334
10.1.11. Аксессуары к контроллерам "DIXELL" (датчики температуры, трансформаторы, кабели, карта памяти)	335
10.2. Электронные контроллеры "AKO"	336
10.3. Электронные контроллеры "ALCO CONTROLS"	337
10.4. Датчики давления "ALCO CONTROLS"	337
10.5. Датчики давления "DEKA CONTROLS"	338
10.6. Датчики давления "LEFOO"	338
10.7. Устройства плавного пуска серии "CSS" для электродвигателей 220В, 50 Гц	339

11. Холодильная автоматика коммерческих серий

11.1. Терморегулирующие вентили (ТРВ) "ALCO CONTROLS"	340
11.1.1. Корпуса ТРВ серии "TI" (с внутренним уравниванием) и "TIE" (с внешним уравниванием)	340
11.1.2. ТРВ серии "ТИН" под пайку	344
11.1.3. ТРВ серии "ТХ" (с внешним уравниванием) под пайку	347
11.1.4. ТРВ серии "Т" (с внешним уравниванием) под пайку	349
11.1.5. Таблицы поправочных коэффициентов для ТРВ серий "TI", "ТХ6", "ТХ7", "Т" и "L".	350
11.1.6. ТРВ серии "ZZ" для низких температур кипения(от -45 до -120°С) с внешним уравниванием	353
11.1.7. ТРВ серии "L" (с фиксированным перегревом и с внешним уравниванием) под пайку	355
11.1.8. ТРВ впрыска жидкого хладагента серии "935" (с внешним уравниванием)	357
11.1.9. Электронные ТРВ серии "EX-2" (пульсирующий режим работы)	359
11.1.10. Электронные ТРВ серии "EXM и EXL" с однополюсным шаговым двигателем	360
11.1.11. Электронные ТРВ серии "EXN" с однополюсным шаговым двигателем	360
11.1.12. Контроллер управления перегревом EXD-HP1/2	360
11.1.13. Электронные расширительные вентили (ЭРВ) с шаговым двигателем серий "EX", "CX", "FX"	361
11.1.14. Дополнительное оборудования для работы ЭРВ	362
11.1.15. ЗИП для ТРВ и ЭРВ	362

<u>11.2. Терморасширительные вентили "SPORLAN"</u>	363
11.2.1. Терморасширительные вентили серий EBF и SBF	363
11.2.2. Таблица моделей TPB серий SBF (со сменным фильтром)	363
11.2.3. Таблица моделей TPB серии EBS	364
11.2.4. Терморасширительные вентили серии R	365
11.2.5. Терморасширительные вентили серии O	366
11.2.6. Таблица моделей TPB серий V и W	367
11.2.7. Термозлементы для терморасширительных вентилях "SPORLAN"	368
11.2.8. Терморасширительные вентили для впрыска жидкости серии Y1037	372
11.2.9. Электронные расширительные вентили серий SEI, SER и SEH	373
11.2.10. Контроллеры для электронных расширительных вентилях серий SEI, SER и SEH	373
<u>11.2.11. Терморасширительные вентили "STF"</u>	376
11.2.11.1. TPB серии "SM и "SME"	376
11.2.11.2. TPB серии "RTB (T), RTBM (T)" внешнее уравнивание, двунаправленная конструкция	380
11.2.11.3. TPB серии "RT E" внешнее уравнивание	384
11.2.11.4. TPB серии "TCLE, TRFE" внешнее уравнивание двунаправленная конструкция	386
11.2.11.5. Терморасширительные вентили серии "YT" для впрыска жидкости	390
<u>11.2.12. Терморасширительные вентили "HONGSEN"</u>	391
11.2.12.1. TPB серии "TH" и "TH W"	391
11.2.12.2. TPB серии "FRF W" внешнее уравнивание	393
11.2.12.3.1. ЭРВ серии DPF / DPFS с однополюсным шаговым двигателем	394
11.2.12.3.2. ЭРВ серии SPF с шаговым двигателем	395
11.2.13. Дистрибьютеры хладагента "SPORLAN" (США).	396
11.2.14. Дистрибьютеры хладагента "CFI" (Италия).	398
11.2.15. Дистрибьютеры хладагента "TS Top" (Китай).	400
<u>11.3. Соленоидные клапаны и вентили с сервоприводом</u>	402
11.3.1. Корпуса соленоидных клапанов (нормально закрытые, под пайку) "ALCO CONTROLS"	402
11.3.2. Корпуса соленоидных клапанов (нормально открытые, под пайку) "ALCO CONTROLS"	402
11.3.3. Соленоидные клапаны "OLAB"	404
11.3.4. Соленоидные клапаны "JEFFERSON VALVES"	408
11.3.5. Соленоидные клапаны "SPORLAN"	410
11.3.6. Соленоидные клапаны (нормально закрытые) "HONGSEN" серии "HVD"	414
11.3.7. Трехходовые соленоидные вентили для рекуперации тепла "ALCO CONTROLS" серии "M36"	415
11.3.8. Трехходовые соленоидные вентили для рекуперации тепла "SPORLAN".	416
11.3.9. Трехходовые соленоидные вентили для двухконтурных конденсаторов "SPORLAN" серии "SC".	418
11.3.10. Трехходовые соленоидные вентили для управления оттайкой горячими парами "SPORLAN".	420
11.3.11. Трехходовые соленоидные клапаны для управления оттайкой горячими парами "HONGSEN"	421
11.3.12. Четырехходовые реверсивные вентили "SAGINOMIYA" серии "STF"	422
11.3.13. Четырехходовые реверсивные вентили "RANCO" серий "V"	424
11.3.14. Четырехходовые реверсивные вентили серий "DSF"	425
11.3.15. Двухходовые вентили серии "DHV" с сервоприводом	426
11.3.16. Трехходовые вентили серии "DSV" с сервоприводом	427

11.4. Регуляторы и реле давления и температуры	428
11.4.1. Регуляторы производительности серии "ADR" (прямого действия) "SPORLAN"	428
11.4.2. Регуляторы производительности серии "SHGB" (пилотные) "SPORLAN"	429
11.4.3. Регуляторы производительности серии "HGB" (R-410A) "SPORLAN"	430
11.4.4. Регуляторы производительности серии "ACP" (прямого действия) "ALCO CONTROLS"	431
11.4.5. Регуляторы производительности серии "CPHE" (пилотные) "ALCO CONTROLS"	431
11.4.5.1. Смесительные тройники серии "ASC"	432
11.4.6. Регуляторы производительности серии "SAV" (прямого действия)	433
11.4.7. Регуляторы производительности серии "SHR" (пилотные)	433
11.4.8. Регуляторы давления конденсации серии "LAC" "SPORLAN"	434
11.4.9. Регуляторы давления "до себя" серии ORI-6(10) - 65/225 "SPORLAN"	435
11.4.10. Регуляторы давления "до себя" серии ORIT-15(20) - 65/225 "SPORLAN"	436
11.4.11. Регулятор давления конденсации серии "KVR"	437
11.4.12. Регулятор давления в ресивере серии "KVL-**-HP "	438
11.4.13. Дифференциальные клапаны серии "ORD" "SPORLAN"	439
11.4.14. Регуляторы давления в картере серии CROT-10 - 0/60 "SPORLAN"	440
11.4.15. Регулятор давления в картере серии "KVL "	441
11.4.16. Регуляторы давления кипения (в испарителе) серии "PRE" "ALCO CONTROLS"	442
11.4.17. Регуляторы давления в картере компрессора серии "PRC" "ALCO CONTROLS"	442
11.4.18. Регулятор давления кипения серии "KVP "	444
11.4.19. Регуляторы давления кипения "до себя" серии ORIT-6(10), -0/50, 30/100 "SPORLAN"	445
11.4.20. Регуляторы давления кипения серии (S)ORIT-PI-2,-3,-4,-5-0/100	446
11.4.21. Регуляторы давления кипения серии (S)ORIT-12,-15,-20,-0/100	447
11.4.22. Регуляторы перепада давления серии "LDR-16, -20".	449
11.4.23. Регуляторы давления конденсации на воду серий "AWR", "GWR" и "PWV".	450
11.4.24. Реле температуры серии "TS1" "ALCO CONTROLS" и термостаты "LTR"	452
11.4.25. Реле давления регулируемые серий "PS1" и "PS2" "ALCO CONTROLS"	453
11.4.26. Реле давления регулируемые серии "O" "RANCO-ROBERTSHAW"	453
11.4.27. Реле давления регулируемые RANCO серий "O-HD" для тяжелых условий эксплуатации	454
11.4.28. Реле давления нерегулируемое серии "PS3" "ALCO CONTROLS"	454
11.4.29. Реле давления нерегулируемое серии "PS4" "ALCO CONTROLS"	455
11.4.30. Реле давления нерегулируемые Ranco-Robertshaw (США)	455
11.4.31. Реле давления масла (механическое) под вальцовку	457
11.4.32 Реле давления масла (электронное) серии "OPS" "ALCO CONTROLS"	457
11.4.33. Реле протока	458
11.4.34. Расходомеры	460
11.5. Регуляторы уровня масла и компоненты масляных систем	461
11.5.1. Электронные регуляторы уровня масла серии "OM3-TRAXOIL" "ALCO CONTROLS"	461
11.5.2. Базовые блоки электронных реле уровня масла "OM - TraxOil"	462
11.5.3. Электронные реле уровня масла серии OW - OilWatch	462
11.5.4. Устройство контроля уровня жидкости серии LW - Levelwatch	462
11.5.5. Катушки для регуляторов масла	462
11.5.6. Кабели для регуляторов масла	463
11.5.7. Адаптеры для регуляторов масла	463
11.5.8. Трансформаторы для регуляторов масла	463
11.5.9. Электронные регуляторы уровня масла "INTELOIL" "HENRY"	464
11.5.10. Механические регуляторы уровня масла "HENRY"	465
11.5.11. Датчики уровня хладагента	466
11.5.12. Дифференциальные клапаны	466
11.5.13. Маслосборники-масляные ресиверы	466
11.5.13.1 Маслосборники вертикальные серии "S-91"	466
11.5.13.2 Маслосборники вертикальные серии "OCS"	466
11.5.14. Масляные фильтры	467

11.6. Фильтры-осушители

11.6.1. Серии "ADK" герметичная конструкция, для жидкостных трубопроводов	468
11.6.2. Серии "FDB" герметичная конструкция, для жидкостных трубопроводов	469
11.6.3. Фильтры-осушители герметичные, для жидкостных линий серии "FDL"	470
11.6.4. Фильтры-осушители "SPORLAN" серии "Catch-All" для жидкостных трубопроводов.	471
11.6.5. Фильтры-осушители "SPORLAN" на жидкостную линию (с активированным углем) серии "Catch-All".	472
11.6.6. Фильтры-осушители "HENRY" на жидкостную линию.	473
11.6.7. Серия "BFK": герметичная конструкция для жидкостных трубопроводов.	475
11.6.8. Реверсивные фильтры-осушители "SPORLAN" для жидкостных трубопроводов.	476
11.6.9. Фильтры-осушители "SPORLAN" на линию всасывания (с активированным углем) серии "Catch-All"	477
11.6.10. Фильтры-осушители герметичные, на всасывающую линию серии "FDS"	478
11.6.11. Фильтры-осушители на всасывающую линию серии "ASD"	479
11.6.12. Фильтры на всасывающую линию серии "ASF"	479
11.6.13. Фильтры на всасывающую линию "SPORLAN" серии "SF".	480
11.6.14. Разборные фильтры-осушители с быстрьюемной крышкой серии "FDS-24".	481
11.6.15. Разборные фильтры-осушители серии "ADKS-Plus" со сменными картриджами.	482
11.6.16. Разборные фильтры-осушители серии "FDH" со сменными картриджами.	483
11.6.17. Разборные фильтры-осушители "SPORLAN" серии "VS" со сменными картриджами.	484
11.6.18. Таблицы поправочных коэффициентов для фильтров-осушителей в на жидкостную линию серий "ADK", "BFK", "FDB", "FDS", "ADKS", "Catch-All", "VS".	486
11.6.19. Разборные фильтры-осушители "HENRY" серии "SRC" со сменными картриджами..	487
11.6.20. Разборные фильтры-осушители серии "DSH" для CO2 со сменными картриджами	489
11.6.21. Разборные фильтры-осушители "ITE" серии "US" со сменными картриджами.	490
11.6.22. Разборные фильтры на всасывание "ITE" серии "US" со сменными картриджами.	491
11.6.23. Разборные фильтры на всасывающую линию серии "BTAS", со сменными картриджами.	492
11.6.24. Фильтры сменные (картриджи).	493

11.7. Отделители жидкости

11.7.1. Отделители жидкости "HENRY"	493
11.7.2. Отделители жидкости "HENRY" со встроенным теплообменником	493
11.7.3. Датчики уровня "HENRY"	493
11.7.4. Отделители жидкости "HENRY" серии "SA"	496
11.7.5. Отделители жидкости "OCS"	497
11.7.6. Отделители жидкости с несколькими выходами "OCS"	497
11.7.7. Отделители жидкости со встроенным теплообменником "OCS"	498
11.7.8. Отделители жидкости "ALCO CONTROLS"	499
11.7.9. Отделители жидкости "ALFA-LAVAL"	499

11.8. Отделители масла

11.8.1. Отделители масла циклонного типа "HENRY"	500
11.8.2. Отделители масла стандартные "HENRY"	501
11.8.3. Комбинированные отделители масла/резервуары циклонного типа "HENRY"	503
11.8.4. Отделители масла циклонного типа для транскритических систем на CO2	505
11.8.5. Отделители масла "OCS" серии "OS"	506
11.8.6. Отделители масла серий "ALCO CONTROLS" серий "OSH", "OST" и "OSB"	507
11.8.7. Отделители масла циклонного типа серий "OS.H"	508

11.9. Обратные клапаны.

11.9.1. Обратные клапаны (шариковые) серии "BCV" "ITE"	509
11.9.2. Обратные клапаны (магнитные) серии "MS" "HENRY"	509
11.9.3. Обратные клапаны (пружинные) "OLAB"	509
11.9.4. Обратные клапаны (пружинные) "HENRY"	510

<u>11.11. Глушители шума</u>	511
11.11.1. Глушители шума нерегулируемые на линию нагнетания "HENRY"	511
11.11.2. Глушители шума нерегулируемые на линию нагнетания "ITE"	511
11.11.3. Глушители шума регулируемые на линию нагнетания "ITE"	511
11.11.4. Глушители шума нерегулируемые на линию всасывания "ITE"	511
<u>11.12. Нагреватели бандажные и гибкие для сливной магистрали</u>	512
<u>11.13. Смотровые стекла</u>	517
11.13.1. Смотровые стекла герметичные	517
11.13.2. Смотровые стекла разборные	518
11.13.3. Смотровые стекла с системой соединения OLABLOCK	518
11.13.4. Смотровые стекла стальные двусторонние серии 185, 186	519
11.13.5. Смотровые стекла для контроля уровня хладагента	519
11.13.6. Колонки уровня	522
<u>11.14. Вентили запорные</u>	523
11.14.1. Вентили запорные шаровые серии "907" "HENRY"	523
11.14.2. Вентили запорные шаровые со смотровым стеклом серии "907SG" "HENRY"	523
11.14.3. Вентили запорные шаровые серии высокого давления "907TH" "HENRY"	524
11.14.4. Вентили запорные шаровые серии "BVE / CVE", "BVS / CVS", "BVA"	524
11.14.5. Запорные вентили для хладоносителей	525
11.14.6. Вентили сервисные угловые	526
11.14.7. Вентили барашковые	527
<u>11.15. Вентили и адаптеры "Rotalock" (под пайку, фланцевые, угловые) "AWA"</u>	528
11.15.1. Вентили угловые, гайка Rotalock - пайка ODF	528
11.15.2. Вентили угловые резьбовые, гайка Rotalock - SAE "папа"	529
11.15.3. Вентили угловые резьбовые, фланец 2отв. - резьба Rotalock "папа"	529
11.15.4. Адаптеры прямые, гайка Rotalock - пайка ODF	529
11.15.5. Адаптеры прямые, гайка Rotalock - пайка ODF из нержавеющей стали	530
11.15.6. Адаптеры угловые, гайка Rotalock - пайка ODS	530
11.15.7. Адаптеры SCHWEISSNIPPEL под папку	531
11.15.8. Адаптеры SCHWEISSNIPPEL, резьба Rotalock "папа" - пайка ODS из нержавеющей стали	532
11.15.8. Прокладки тефлоновые под вентиль "Rotalock"	532
11.15.10. Вентили угловые фланцевые на 2 отверстия	533
11.15.11. Вентили угловые чугунные фланцевые на 2 отверстия	533
11.15.12. Вентили угловые чугунные фланцевые на 4 отверстия	534
11.15.13. Вентили угловые под пайку.	535
11.15.14. Вентили прямоточные.	535
11.15.15. Прокладки под фланцевые вентили и адаптеры	535
<u>11.16. Виброгасящие вставки</u>	536

<u>12. Автоматика промышленных серий.</u>	538
<u>12.1 Промышленная автоматика "HERL"</u>	538
<u>12.1.1. Обратные клапаны</u>	538
12.1.1.1. Обратные клапаны прямоточные серии "Т5F" на газовую магистраль	538
12.1.1.2. Обратные клапаны прямоточные серии "Т5F" на жидкостную магистраль	539
12.1.1.3. Обратные клапаны угловые серии "Т6F" на газовую магистраль	539
12.1.1.4. Обратные клапаны угловые серии "Т6F" на жидкостную магистраль	540
12.1.1.5. Обратные клапаны прямоточные серии "Т51F" и "Т52F" для установки на газовую магистраль	540
12.1.1.6. Обратные клапаны прямоточные серии "Т51F" и "Т52F" для установки на жидкостную магистраль	541
12.1.1.7. Обратные клапаны угловые серии "Т61F" и "Т62F" для установки на газовую магистраль	541
12.1.1.8. Обратные клапаны угловые серии "Т61F" и "Т62F" для установки на жидкостную магистраль	542
12.1.1.9. Обратные клапаны прямоточные серии "Т2V" для установки на газовую магистраль	542
12.1.1.10. Обратные клапаны прямоточные серии "Т2V" для установки на жидкостную магистраль	543
12.1.1.11. Обратные клапаны угловые серии "Т11V" для установки на газовую магистраль	543
12.1.1.12. Обратные клапаны угловые серии "Т11V" для установки на жидкостную магистраль	544
12.1.1.13. Обратные клапаны с маятниковым креплением диска серии "R1S"	544
<u>12.1.2. Расширительные вентили</u>	545
12.1.2.1. Расширительные угловые вентили серии "Т6-R"	545
12.1.2.2. Расширительные прямоточные вентили серии "Т5-R"	545
12.1.2.3. Вентили регулирующие поток прямоточные серии "Т5F-R"	546
12.1.2.4. Вентили регулирующие поток угловые серии "Т6F-R"	546
12.1.2.5. Вентили регулирующие поток прямоточные серий "Т51F-R" и "Т52F-R"	547
12.1.2.6. Вентили регулирующие поток угловые серий "Т61F-R" и "Т62F-R"	547
12.1.2.7. Вентили регулирующие поток прямоточные серии "Т2V-R"	548
12.1.2.8. Вентили регулирующие поток угловые серии "Т11V-R"	548
12.1.2.9. Вентили, регулирующие поток, с функцией запорного клапана прямоточные серии "Т5F-R/AV"	549
12.1.2.10. Вентили, регулирующие поток, с функцией запорного клапана угловые серии "Т6F-R/AV"	549
<u>12.1.3. Вентили запорные</u>	550
12.1.3.1. Вентили запорные прямоточные серии "Т5F"	550
12.1.3.2. Вентили запорные угловые серии "Т6F"	551
12.1.3.3. Вентили запорные прямоточные серий "Т51F" и "Т52F"	552
12.1.3.4. Вентили запорные угловые серий "Т61F" и "Т62F"	552
12.1.3.5. Вентили запорные прямоточные серии "Т2V"	553
12.1.3.6. Вентили запорные угловые серии "Т11V"	554
12.1.3.7. Вентили запорные шаровые серии "Т42"	555
12.1.3.8. Вентили запорные "Butterfly" серии "Т53"	555
<u>12.1.4. Запорные вентили со встроенным обратным клапаном</u>	556
12.1.4.1. Запорные вентили со встроенным обратным клапаном серии "Т6F-RUV/AV"	556
12.1.4.2. Запорные вентили со встроенным обратным клапаном серий "Т61F-RUV/AV" и "Т62F-RUV/AV"	556
<u>12.1.5. Вентили запорные с электроприводом</u>	557
12.1.5.1. Вентили запорные шаровые с электроприводом серии "Т620"	557
12.1.5.2. Вентили запорные с электроприводом "Butterfly" серии "Т730"	557

<u>12.1.6. Фильтры</u>	558
12.1.6.1. Фильтры прямоточные серии "T5F-SS"	558
12.1.6.2. Фильтры угловые серии "T6F-SS"	559
12.1.6.3. Фильтры прямоточные серий "T51F-SS" и "T52F-SS"	560
12.1.6.4. Фильтры угловые серий "T61F-SS" и "T62F-SS"	560
12.1.6.5. Фильтры прямоточные серии "T2V-SS"	561
12.1.6.6. Фильтры угловые серии "T11V-SS"	561
<u>12.1.7. Регуляторы перепада давления</u>	562
12.1.7.1. Регуляторы перепада давления серии "T22V"	562
12.1.7.2. Регуляторы перепада давления серии "T6F-UV"	563
<u>12.1.8. Предохранительные клапаны</u>	564
12.1.8.1. Предохранительные клапаны серии "T21"	564
12.1.8.2. Присоединительные штуцеры для предохранительных клапанов серии "T21"	564
12.1.8.3. Предохранительные клапаны серии "T21F"	564
12.1.8.4. Предохранительные клапаны серии "T23V"	565
<u>12.1.1.9. Трехходовые запорные вентили</u>	565
<u>12.1.10. Сдвоенные предохранительные клапаны</u>	566
<u>12.1.11. Аксессуары для вентилях фланцевого исполнения</u>	567
<u>12.2. Промышленная автоматика "Liyongda valve".</u>	568
12.2.1 Вентили запорные прямоточные серии "J65F".	568
12.2.2 Вентили регулировочные прямоточные серии "L61F".	568
12.2.3 Вентили запорные угловые серии "J64F".	569
12.2.4 Трёхходовые вентили для регулирования температуры масла серии "OTCV".	569
12.2.5 Регуляторы давления "до себя" серии "BTF".	570
12.2.6 Регуляторы перепада давления с функцией принудительного открытия серии "BZF".	570
12.2.7 Регуляторы перепада давления серии "YD/YLF".	570
<u>12.3. Промышленная автоматика "Dofun".</u>	571
12.3.1 Обратные клапаны прямоточные "CVD-S"	571
12.3.2 Обратные клапаны угловые "CVD-A"	571
12.3.3 Фильтры прямоточные "FVD-S"	572
12.3.4 Фильтры угловые "FVD-A"	572
12.3.5 Сменные картриджи для фильтров "FVD"	572
12.3.6 Вентили запорные с обратным клапаном угловые "SCV-A"	573
12.3.7 Трёхходовые соленоидные клапаны для оттайки горячим газом "DSV3"	573
12.3.8 Регуляторы давления "до себя" серии "IPRV"	574
12.3.9 Регуляторы перепада давления серии "DPAV"	574
12.3.10 Регулятор давления "после себя" с функцией нормального закрытия серии "OPRV-1N"	575
12.3.11 Клапаны двух позиционные управляемые газом высокого давления серии "DGPV-2N"	575
12.3.12 Клапаны управляемые газом высокого давления серии "DGPV"	576
12.3.13 Соленоидные клапаны серии "DGSV"	576

12.4. Промышленная автоматика "AWP"

<u>12.4.1. Вентили запорные</u>	577
<u>12.4.1.1. Вентили запорные прямооточные серий AVR 963 00 и AVR 963 10.</u>	578
<u>12.4.1.2. Вентили запорные прямооточные серий AVR 263 00 и AVR 263 10.</u>	578
<u>12.4.1.3. Вентили запорные угловые серий AVR 964 00 и AVR 964 10.</u>	579
<u>12.4.1.4. Вентили запорные угловые серий AVR 264 00 и AVR 264 10.</u>	579
<u>12.4.1.5. Вентили запорные прямооточные серий AVR 963 20 и AVR 963 30.</u>	580
<u>12.4.1.6. Вентили запорные прямооточные серий AVR 263 20 и AVR 263 30.</u>	580
<u>12.4.1.7. Вентили запорные угловые серий AVR 964 20 и AVR 964 30.</u>	581
<u>12.4.1.8. Вентили запорные угловые серий AVR 264 20 и AVR 264 30.</u>	581
<u>12.4.1.9. Вентили запорные прямооточные серий AVR 963 80 и AVR 963 90.</u>	582
<u>12.4.1.10. Вентили запорные прямооточные серий AVR 263 80 и AVR 263 90.</u>	582
<u>12.4.1.11. Вентили запорные угловые серий AVR 964 80 и AVR 964 90.</u>	583
<u>12.4.1.12. Вентили запорные угловые серий AVR 264 80 и AVR 264 90.</u>	583
<u>12.4.2. Вентили регулирующие поток.</u>	584
<u>12.4.2.1. Вентили регулирующие поток серии 923 00 и 923 10.</u>	584
<u>12.4.2.2. Вентили регулирующие поток серии 223 00 и 223 10.</u>	584
<u>12.4.2.3. Вентили регулирующие поток серии 924 00 и 924 10.</u>	585
<u>12.4.2.4. Вентили регулирующие поток серии 224 00 и 224 10.</u>	585
<u>12.4.3. Обратные клапаны.</u>	586
<u>12.4.3.1. Обратные клапаны прямооточные серии RV 983 00.</u>	586
<u>12.4.3.2. Обратные клапаны угловые серии RV 984 00.</u>	586
<u>12.4.3.3. Обратные клапаны прямооточные серии RV 983 20.</u>	587
<u>12.4.3.4. Обратные клапаны угловые серии RV 984 20.</u>	587
<u>12.4.3.5. Обратные клапаны прямооточные серии RV 283 00.</u>	588
<u>12.4.3.6. Обратные клапаны угловые серии RV 284 00.</u>	588
<u>12.4.3.7. Обратные клапаны прямооточные серии RV 283 20.</u>	589
<u>12.4.3.8. Обратные клапаны угловые серии RV 284 20.</u>	589
<u>12.4.3.9. Обратные клапаны прямооточные серии RV 983 80.</u>	590
<u>12.4.3.10. Обратные клапаны прямооточные серии RV 283 80.</u>	590
<u>12.4.3.11. Обратные клапаны угловые серии RV 984 80.</u>	591
<u>12.4.3.12. Обратные клапаны угловые серии RV 284 80.</u>	591

12.5. Промышленная автоматика "PARKER"

<u>12.5.1. Разборные регуляторы давления серии "A4A"</u>	592
<u>12.5.1.1. Регуляторы давления "до себя" серии "A4A"</u>	593
<u>12.5.1.2. Регуляторы давления "до себя" серии "A4AB (S)" со встроенным соленоидным клапаном</u>	594
<u>12.5.1.3. Регуляторы с функцией принудительного открытия парами высокого давления серии "A4ABEU"</u>	595
<u>12.5.1.4. Двухуровневые регуляторы давления "до себя" серии "A4AD" с двумя встроенными пилотами</u>	596
<u>12.5.1.5. "Перепускные" регуляторы серии "A4AK"</u>	597
<u>12.5.1.6. "Перепускные" регуляторы с функцией принудительного открытия серии "A4ABK"</u>	598
<u>12.5.1.7. Регуляторы давления "после себя" серии "A4AO"</u>	599
<u>12.5.1.8. Регуляторы перепада давления серии "A4AL"</u>	600
<u>12.5.1.9. Регуляторы давления "до себя" серии "A4AT" и "после себя" серии "A4AOT"</u> <u>с реагированием на температуру термобаллона</u>	601
<u>12.5.1.10. Регуляторы давления "до себя" с удаленным пилотом серии "A4AR"</u>	602
<u>12.5.1.11. Пилоты для регуляторов серии "A4AR"</u>	602

<u>12.5.2. Регуляторы давления серии "A8(81,82)"</u>	613
12.5.2.1. Регуляторы давления "до себя" серии "A8, A81, A82"	613
12.5.2.2. Регуляторы давления "до себя" серии "A8AB, A81B, A82B" со встроенным соленоидным клапаном (принудительное открытие)	614
12.5.2.3. Регуляторы давления "до себя" серии "A8AS, A81S, A82S" со встроенным соленоидным клапаном (принудительное открытие)	614
12.5.2.4. Регуляторы давления в картере "после себя" серии "A8OE, A81OE, A82OE"	614
12.5.2.5. Регуляторы перепада давления серии "A8L, A81L, A82L"	614
12.5.2.6. Регуляторы перепада давления серии "A8ABL, A81BL, A 82BL" со встроенным соленоидным клапаном (принудительное открытие)	615
12.5.2.7. Соленоидные катушки для регуляторов серий "A4" и "A8"	615
<u>12.5.3. Соленоидные клапаны</u>	625
12.5.3.1. Компактные соленоидные клапаны (нормально закрытые)	625
12.5.3.2. Соленоидные клапаны серии "S7" (нормально закрытые)	625
12.5.3.3. Соленоидные клапаны серии "S5" (нормально закрытые)	626
12.5.3.4. Соленоидные клапаны серии "S4" (нормально закрытые)	627
12.5.3.5. Соленоидные клапаны коммерческой серии "SC" (нормально закрытые)	628
<u>12.5.4. Пилотные клапаны, управляемые парами высокого давления</u>	629
12.5.4.1. Пилотные клапаны серии "CK2" нормально открытые управляемые парами высокого давления	629
<u>12.5.5. Регуляторы уровня серии "LL"</u>	634
<u>12.5.6. Фильтры серии "RSF"</u>	635
<u>12.5.7. Регуляторы постоянного расхода серии "FFR"</u>	636
<u>13. Предохранительные клапаны и плавкие вставки</u>	637
13.1. "Угловые" предохранительные клапаны "HENRY" - латунь	637
13.2. "Прямоточные" предохранительные клапаны "HENRY" - латунь	637
13.3. "Прямоточные" предохранительные клапаны "HENRY" - нержавеющая сталь	637
13.4. Трёхходовые запорные вентили для предохранительных клапанов "HENRY"	638
13.5. Разрывные мембраны "HENRY"	639
13.6. Предохранительные клапаны "OLAB"	640
13.7. Предохранительные клапаны "CAEN" серии "VAS"	641
13.8. Трёхходовые вентили "CAEN" серии "VTV" для предохранительных клапанов	642
13.9. Плавкие вставки серии "FP" "ITE"	642
<u>14. Виброгасящие опоры "BWZ" и "NSV", звукопоглощающие маты</u>	643

**15. Оборудование для вакуумирования и заправки
холодильных систем**

	648
15.1. Заправочные станции	648
15.2. Вакуумные насосы.	648
15.2.1. Запасные части и аксессуары к вакуумным насосам	649
15.3. Цилиндры дозирочные	649
15.3.1. Запасные части к дозирочным цилиндрам	649
15.4. Станции регенерации	649
15.5. Баллоны для сбора хладагента	649
15.5.1. Аксессуары для баллонов	649
15.6. Весы дозирочные	650
15.6.1. Аксессуары для весов	650
15.7. Насос для перекачки жидкостей	650
15.8. Заправочные шланги	650
15.8.1. Запасные части для шлангов	650
15.9. Виброгасящие манометры и вакууметры LTR, ITE, EX	651
15.10. Манометры и вакууметры с глицерином LTR и ITE	654
15.11. Манометры и вакууметры с силиконом LT, EX	655
15.12. Прибор для калибровки манометров LTR	658
15.13. Коллекторы манометрические LTR и ITE	659
15.13.1 Запасные части для коллекторов ITE	661

16. Сервисное и диагностическое оборудование

	662
<u>16.1. Инструмент "IMPERIAL EASTMAN" (США) и "ITE" (Бельгия)</u>	662
16.1.1. Вальцовки	662
16.1.2. Труборезы	663
16.1.3. Трубогибы	664
16.1.4. Труборасширители	665
16.1.5. Клещи	665
16.2. Течеискатели	666
16.3. Насос ручной для холодильного масла "LTR" и "ITE"	667
16.4. Рефрактометры	668
16.5. Анемометры, гигрометры, термометры, термостаты "LTR" и "ITE"	669
16.6. Сервисное оборудование	671
16.7. Вентили, проколки, золотники "ITE" (Бельгия)	672
16.8. Химические растворы	673

17. Фитинги медные и штуцеры резьбовые

	674
<u>17.1. Фитинги медные под пайку</u>	674
17.1.1. Тройники равнопроходные. Тип 211-СхСхС	674
17.1.2. Тройники переходные. Тип 211-СхСхС	674
17.1.3. Муфты соединительные. Тип 200	678
17.1.4. Муфты переходные. Тип 201-R	678
17.1.5. Муфты переходные однораструбные. Тип 218	679
17.1.6. Муфты медные с ниппелем	679
17.1.7. Уголок под 45. Тип 206	680
17.1.8. Уголок под 90. Тип 207-С	680
17.1.9. Уголок под 90 с большим радиусом (отвод). Тип 207-L	680
17.1.10. Уголок под 90 однораструбный. Тип 207-С2	681
17.1.11. Калач. Тип 238	681
17.1.12. Петля маслоподъемная. Тип 223	681
17.1.13. Заглушка-колпачок. Тип 217	682
17.1.14. Скоба. Тип 220	682
17.1.15. Заглушка.	682
17.1.16. Прокладка медная расширенная.	682

17.1.17. Фитинги медные под пайку для CO2	682
17.1.17.1. Тройники равнопроходные. Тип ХНР-MR-211 -СхСхС	683
17.1.17.2. Тройники переходные. Тип ХНР-MR-211-R -СхСхС	683
17.1.17.3. Муфты соединительная. Тип ХНР-MR-200	684
17.1.17.4. Муфты переходные. Тип ХНР-MR-201-R	684
17.1.17.5. Муфты переходные однораструбные. Тип ХНР-MR-218	684
17.1.17.6. Уголок под 90. Тип ХНР-MR-207-C	685
17.1.17.7. Уголок под 90 однораструбный . Тип ХНР-MR-207-C2	685
17.1.17.8. Уголок под 45 0 . Тип ХНР-MR-206-2-C	685
17.1.17.9. Заглушка-колпачок. Тип ХНР-MR-217	685
<u>17.2. Фитинги резьбовые.</u>	686
17.2.1. Гайки	686
17.2.2. Заглушка- пробка	686
17.2.3. Гайка с трубкой	686
17.2.4. Резьбовые фитинги для соединения медных труб	687
17.2.5. Штуцеры сервисные под пайку	687
17.2.6. Штуцеры сервисные с медной трубкой	687
17.2.7. Штуцеры прямые резьбовые	688
17.2.8. Уголки резьбовые	690
17.2.9. Тройники резьбовые	690
17.2.10. Крестовины резьбовые	690
<u>18. Труба медная и расходные материалы</u>	691
18.1. Труба медная отожженная (мягкая) в ролях	691
18.2. Труба медная неотожженная (твердая) в отрезках	692
18.3. Труба медная высокого давления в отрезках	694
18.4. Гибкие пластиковые трубы "GOMAX"	695
18.5. Гибкие капиллярные трубки "GOMAX"	700
18.6. Трубка капиллярная "ITE"	702
18.7. Гибкие капиллярные трубки "AIDALIN"	703
<u>19 Теплоизоляция и хомуты для труб</u>	705
19.1. Изоляция в трубках длиной 2метра. "KAIMANN & Co" (Германия)	705
19.2. Изоляция в рулонах шириной 1 м "KAIMANN & Co" (Германия)	706
19.3. Аксессуары "KAIMANN & Co" (Германия)	706
19.4. Хомуты для труб "WALRAVEN" (Голландия)	707
<u>20. Материалы для пайки</u>	709
20.1. Тугоплавкие припой и флюсы	709
20.2. Материалы для пайки	709
<u>21. Масла для холодильной техники</u>	710
<u>22. Физические свойства хладагентов</u>	713
<u>23. Рекомендуемые к применению масла и хладагенты для компрессоров "COPELAND"</u>	714
<u>Таблицы подбора толщины теплоизоляции</u>	715
<u>Таблицы подбора диаметра трубопроводов</u>	717