

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"	136
4.9. Винтовые полугерметичные компрессоры "DM-Compressors"	137
4.10. Винтовые полугерметичные компактные компрессоры "Hanbell"	138
4.11. Защитная автоматика для компрессоров	140

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

5. Теплообменное оборудование 141

5.1. Воздухоохладители "SEARLE", "ALFA LAVAL", "WALTER ROLLER" и "PHS"	141
5.1.20 ТЭНы для воздухоохладителей "PHS"	174
5.1.21 ТЭНы для воздухоохладителей "SEARLE"	174
5.1.22. ТЭНы для осушения воздуха для воздухоохладителей PHS серии AC	176
5.1.23. Нагреватели диффузоров вентиляторов воздухоохладителя	176
5.2. Воздушные конденсаторы "SEARLE", "GARCIA CAMARA", "HTS" и "PHS"	177
5.3. "Сухие" охладители жидкости "SEARLE" и "PHS" серии "OCA"	208
5.4. Теплообменники "ALFA LAVAL", "BITZER" и "PHS"	219
5.5. Теплообменники "SWEP"	239
5.6. Теплообменники "BAODE"	242
5.7. Регенеративные теплообменники "Dousette industries"	246
5.8. Охладители перегретого пара (десуперхитеры).	248

6. Жидкостные ресиверы 249

6.1. Вертикальные ресиверы "ALFA LAVAL"	249
6.2. Горизонтальные ресиверы "ALFA LAVAL"	249
6.3. Вертикальные ресиверы "OCS" для R-410A.	250
6.4. Горизонтальные ресиверы "OCS" (с лапами для компрессоров BOCK серий HG4,5,6)	251
6.5. Горизонтальные ресиверы "OCS" для R-410A.	251
6.6. Горизонтальные ресиверы "BITZER"	252
6.7. Горизонтальные ресиверы "Bitzer" с увеличенными патрубками.	252
6.8. Горизонтальные ресиверы "BITZER" для R-410A и CO2 Subcritical.	252
6.9. Вертикальные ресиверы "BITZER"	253
6.10. Вертикальные ресиверы "BITZER" для R-410A и CO2 Subcritical.	253
6.11. Расширительные ресиверы промежуточного давления для транскритических систем на CO2 (R744)	254
6.12. Термосифонные (приоритетные) ресиверы для систем охлаждения масла винтовых компрессоров	254
6.13. Ресиверы циркуляционные "OCS" для хладагентов.	255

7. Компоненты систем с насосной циркуляцией хладагента 256

7.1. Сальниковые насосы серии "GP"	256
7.2. Герметичные насосы серии "HRP"	258
7.3. Герметичные насосы серии "FLC" для перекачки жидкого хладагента	259
7.4. Циркуляционные ресиверы "WITT"	260
7.5. Поплавковые регуляторы высокого давления серии "HR"	262
7.6. Поплавковые регуляторы высокого давления серии "HS"	264
7.7. Экономайзеры "ECO"	267

8. Вентиляторы осевые и центробежные

8.1. Вентиляторы осевые "ROZENBERG"	268
8.2. Вентиляторы осевые "ZIEHL-ABEGG"	274
8.3. Вентиляторы осевые "HIDRIA"	282
8.4. Вентиляторы осевые "SANMU"	285
8.5. Пластины крепления для осевых вентиляторов и диффузоры	288
8.6. Вентиляторы канальные "ROZENBERG" серии R.	291
8.7. Вентиляторы центробежные "ROZENBERG" и заслонки к ним	292

9. Регуляторы скорости вращения вентиляторов

9.1. Регуляторы скорости вращения вентиляторов конденсатора "ROZENBERG" серии RTD	300
9.2. Регуляторы скорости вращения вентиляторов конденсатора "ZIEHL-ABEGG" серии PKDM	300
9.3. Регуляторы скорости вращения вентиляторов конденсатора "ALCO CONTROLS" серии "FSY"	301
9.4. Регуляторы скорости вращения вентиляторов "ALCO CONTROLS" серии "FSE", силовые модули "FSP"	301
9.5. Регуляторы скорости вращения вентиляторов "DIXELL" серии "XV"	302
9.6. Регуляторы скорости вращения вентиляторов "SELPRO"	303
9.7. Регуляторы скорости вращения "CORESTAR"	306

10. Электронные контроллеры холодильными машинами

10.1. Электронные контроллеры "DIXELL"	308
10.1.1. Контроллеры серии "Prime"	308
10.1.2. Контроллеры серии "XT100"	314
10.1.3. Контроллеры серий "XR100/500"	319
10.1.4. Контроллеры однофазных компрессорных агрегатов серии "XLR"	326
10.1.5. Контроллеры для составных холодильных витрин и камер серии "XM600" с управлением электронным РВ	327
10.1.6. Контроллеры многокомпрессорных агрегатов серий "XC400/600", "XC35CX"	328
10.1.6.1. Контроллеры давления "LTR" серии "SPG"	335
10.1.7. Контроллеры многокомпрессорных агрегатов серии "XC800"	336
10.1.8. Контроллеры многокомпрессорных агрегатов серии "XC1000"	337
10.1.9. Контроллеры многокомпрессорных агрегатов серии "IC"	338
10.1.10. Дополнительное оборудование "DIXELL" (сервер мониторинга, термометр, датчики давления)	339
10.1.11. Аксессуары к контроллерам "DIXELL" (датчики температуры, трансформаторы, кабели, карта памяти)	340
10.2. Электронные контроллеры "AKO"	341
10.3. Электронные контроллеры "EWELLY"	342
10.4. Электронные контроллеры "ALCO CONTROLS"	346
10.5. Датчики давления "ALCO CONTROLS"	346
10.6. Датчики давления "DEKA CONTROLS"	347
10.7. Датчики давления "LEFOO"	347
10.8. Устройства плавного пуска серии "CSS" для электродвигателей 220В, 50 Гц	348

11. Холодильная автоматика коммерческих серий

11.1. Терморегулирующие вентили (ТРВ) "ALCO CONTROLS"

11.1.1. Корпуса ТРВ серии "TI" (с внутренним уравниванием) и "TIE" (с внешним уравниванием)	349
11.1.2. ТРВ серии "ТИН" под пайку	353
11.1.3. ТРВ серии "ТХ" (с внешним уравниванием) под пайку	356
11.1.4. ТРВ серии "Т" (с внешним уравниванием) под пайку	358
11.1.5. Таблицы поправочных коэффициентов для ТРВ серий "TI", "ТХ6", "ТХ7", "Т" и "L".	359
11.1.6. ТРВ серии "ZZ" для низких температур кипения(от -45 до -120°С) с внешним уравниванием	362
11.1.7. ТРВ серии "L" (с фиксированным перегревом и с внешним уравниванием) под пайку	364
11.1.8. ТРВ впрыска жидкого хладагента серии "935" (с внешним уравниванием)	366
11.1.9. Электронные ТРВ серии "EX-2" (пульсирующий режим работы)	368
11.1.10. Электронные ТРВ серии "EXM и EXL" с однополюсным шаговым двигателем	369
11.1.11. Электронные ТРВ серии "EXN" с однополюсным шаговым двигателем	369
11.1.12. Контроллер управления перегревом EXD-HP1/2	369
11.1.13. Электронные расширительные вентили (ЭРВ) с шаговым двигателем серий "EX", "CX", "FX"	370
11.1.14. Дополнительное оборудования для работы ЭРВ	371
11.1.15. ЗИП для ТРВ и ЭРВ	371

11.2. Терморасширительные вентили "SPORLAN"	372
11.2.1. Терморасширительные вентили серий EBF и SBF	372
11.2.2. Таблица моделей TPB серий SBF (со сменным фильтром)	372
11.2.3. Таблица моделей TPB серии EBS	373
11.2.4. Терморасширительные вентили серии R	374
11.2.5. Терморасширительные вентили серии O	375
11.2.6. Таблица моделей TPB серий V и W	376
11.2.7. Термоэлементы для терморасширительных вентилей "SPORLAN"	377
11.2.8. Терморасширительные вентили для впрыска жидкости серии Y1037	381
11.2.9. Электронные расширительные вентили серий SEI, SER и SEH	382
11.2.10. Контроллеры для электронных расширительных вентилей серий SEI, SER и SEH	382
11.2.11. Терморасширительные вентили "STF"	385
11.2.11.1. TPB серии "SM и "SME"	385
11.2.11.2. TPB серии "RTB (T), RTBM (T)" внешнее уравнивание, двунаправленная конструкция	389
11.2.11.3. TPB серии "RT E" внешнее уравнивание	393
11.2.11.4. TPB серии "TCLE, TRFE" внешнее уравнивание двунаправленная конструкция	395
11.2.11.5. Терморасширительные вентили серии "YT" для впрыска жидкости	399
11.2.12. Терморасширительные вентили "HONGSEN"	400
11.2.12.1. TPB серии "TH" и "TH W"	400
11.2.12.2. TPB серии "FRF W" внешнее уравнивание	402
11.2.12.3.1. ЭРВ серии DPF / DPFS с однополюсным шаговым двигателем	403
11.2.12.3.2. ЭРВ серии SPF с шаговым двигателем	404
11.2.13. Дистрибьютеры хладагента "SPORLAN" (США).	405
11.2.14. Дистрибьютеры хладагента "CFI" (Италия).	407
11.2.15. Дистрибьютеры хладагента "TS Top" (Китай).	409
11.3. Соленоидные клапаны и вентили с сервоприводом	411
11.3.1. Корпуса соленоидных клапанов (нормально закрытые, под пайку) "ALCO CONTROLS"	411
11.3.2. Корпуса соленоидных клапанов (нормально открытые, под пайку) "ALCO CONTROLS"	411
11.3.3. Соленоидные клапаны "OLAB"	413
11.3.4. Соленоидные клапаны "JEFFERSON VALVES"	417
11.3.5. Соленоидные клапаны "SPORLAN"	419
11.3.6. Соленоидные клапаны (нормально закрытые) "HONGSEN"	423
11.3.7. Трехходовые соленоидные вентили для рекуперации тепла "ALCO CONTROLS" серии "M36"	426
11.3.8. Трехходовые соленоидные вентили для рекуперации тепла "SPORLAN".	427
11.3.9. Трехходовые соленоидные вентили для двухконтурных конденсаторов "SPORLAN" серии "SC".	429
11.3.10. Трехходовые соленоидные вентили для управления оттайкой горячими парами "SPORLAN".	431
11.3.11. Трехходовые соленоидные клапаны для управления оттайкой горячими парами "HONGSEN"	432
11.3.12. Четырехходовые реверсивные вентили "SAGINOMIYA" серии "STF"	433
11.3.13. Четырехходовые реверсивные вентили "RANCO" серий "V"	435
11.3.14. Четырехходовые реверсивные вентили серий "DSF"	436
11.3.15. Двухходовые вентили серии "DHV" с сервоприводом	437
11.3.16. Трехходовые вентили серии "DSV" с сервоприводом	439

11.4. Регуляторы и реле давления и температуры	441
11.4.1. Регуляторы производительности серии "ADR" (прямого действия) "SPORLAN"	441
11.4.2. Регуляторы производительности серии "SHGB" (пилотные) "SPORLAN"	442
11.4.3. Регуляторы производительности серии "HGB" (R-410A) "SPORLAN"	443
11.4.4. Регуляторы производительности серии "ACP" (прямого действия) "ALCO CONTROLS"	444
11.4.5. Регуляторы производительности серии "CPHE" (пилотные) "ALCO CONTROLS"	444
11.4.5.1. Смесительные тройники серии "ASC"	445
11.4.6. Регуляторы производительности серии "SAV" (прямого действия)	446
11.4.7. Регуляторы производительности серии "SHR" (пилотные)	446
11.4.8. Регуляторы давления конденсации серии "LAC" "SPORLAN"	447
11.4.9. Регуляторы давления "до себя" серии ORI-6(10) - 65/225 "SPORLAN"	448
11.4.10. Регуляторы давления "до себя" серии ORIT-15(20) - 65/225 "SPORLAN"	449
11.4.11. Регулятор давления конденсации серии "KVR"	450
11.4.12. Регулятор давления в ресивере серии "KVL-**-HP "	451
11.4.13. Дифференциальные клапаны серии "ORD" "SPORLAN"	452
11.4.14. Регуляторы давления в картере серии CROT-10 - 0/60 "SPORLAN"	453
11.4.15. Регулятор давления в картере серии "KVL "	454
11.4.16. Регуляторы давления кипения (в испарителе) серии "PRE" "ALCO CONTROLS"	455
11.4.17. Регуляторы давления в картере компрессора серии "PRC" "ALCO CONTROLS"	455
11.4.18. Регулятор давления кипения серии "KVP "	457
11.4.19. Регуляторы давления кипения "до себя" серии ORIT-6(10), -0/50, 30/100 "SPORLAN"	458
11.4.20. Регуляторы давления кипения серии (S)ORIT-PI-2,-3,-4,-5-0/100	459
11.4.21. Регуляторы давления кипения серии (S)ORIT-12,-15,-20,-0/100	460
11.4.22. Регуляторы перепада давления серии "LDR-16, -20".	462
11.4.23. Регуляторы давления конденсации на воду серий "AWR", "GWR" и "PWV".	463
11.4.24. Реле температуры серии "TS1" "ALCO CONTROLS" и термостаты "LTR"	465
11.4.25. Реле давления регулируемые серий "PS1" и "PS2" "ALCO CONTROLS"	466
11.4.26. Реле давления регулируемые серии "O" "RANCO-ROBERTSHAW"	466
11.4.27. Реле давления регулируемые RANCO серий "O-HD" для тяжелых условий эксплуатации	467
11.4.28. Реле давления регулируемые серий "DP, HP, HL"	467
11.4.29. Реле давления нерегулируемое серии "PS3" "ALCO CONTROLS"	468
11.4.30. Реле давления нерегулируемое серии "PS4" "ALCO CONTROLS"	468
11.4.31. Реле давления нерегулируемые Ranco-Robertshaw (США)	469
11.4.32. Реле давления масла (механическое) под вальцовку	470
11.4.33 Реле давления масла (электронное) серии "OPS" "ALCO CONTROLS"	470
11.4.34. Реле протока	471
11.4.35. Реле протока масла	473
11.4.36. Расходомеры	
11.5. Регуляторы уровня масла и компоненты масляных систем	474
11.5.1. Электронные регуляторы уровня масла серии "OM3-TRAXOIL" "ALCO CONTROLS"	474
11.5.2. Базовые блоки электронных реле уровня масла "OM - TraxOil"	475
11.5.3. Электронные реле уровня масла серии OW - OilWatch	475
11.5.4. Устройство контроля уровня жидкости серии LW - Levelwatch	475
11.5.5. Катушки для регуляторов масла	475
11.5.6. Кабели для регуляторов масла	476
11.5.7. Адаптеры для регуляторов масла	476
11.5.8. Трансформаторы для регуляторов масла	476
11.5.9. Электронные регуляторы уровня масла и реле уровня "INTELOIL" "HENRY"	477
11.5.10. Электронный регулятор уровня масла и реле уровня "GOLDAIR"	478
11.5.11. Механические регуляторы уровня масла "HENRY"	481
11.5.12. Датчики уровня хладагента	482
11.5.13. Дифференциальные клапаны	482
11.5.14. Маслосборники-масляные ресиверы	482
11.5.14.1 Маслосборники вертикальные серии "S-91"	482
11.5.14.2 Маслосборники вертикальные серии "OCS"	482
11.5.15. Масляные фильтры	483

11.6. Фильтры-осушители	485
11.6.1. Серии "ADK" герметичная конструкция, для жидкостных трубопроводов	485
11.6.2. Серии "FDB" герметичная конструкция, для жидкостных трубопроводов	486
11.6.3 Фильтры-осушители герметичные, для жидкостных линий серии "FDL"	487
11.6.4. Фильтры-осушители "SPORLAN" серии "Catch-All" для жидкостных трубопроводов.	488
11.6.5. Фильтры-осушители "SPORLAN" на жидкостную линию (с активированным углем) серии "Catch-All".	489
11.6.6. Фильтры-осушители "HENRY" на жидкостную линию.	490
11.6.7. Фильтры-осушители герметичные для CO 2 для жидкостных и масляных линии серии PKHE	492
11.6.8. Фильтры-осушители реверсивные, герметичные, для жидкостных линий серии "BFL"	492
11.6.9. Серия "BFK": герметичная конструкция для жидкостных трубопроводов.	493
11.6.10. Реверсивные фильтры-осушители "SPORLAN" для жидкостных трубопроводов.	494
11.6.11. Фильтры-осушители "SPORLAN" на линию всасывания (с активированным углем) серии "Catch-All"	495
11.6.12. Фильтры-осушители герметичные, на всасывающую линию серии "FDS"	496
11.6.13. Фильтры-осушители на всасывающую линию серии "ASD"	497
11.6.14. Фильтры на всасывающую линию серии "ASF"	497
11.6.15. Фильтры на всасывающую линию "SPORLAN" серии "SF".	498
11.6.16. Разборные фильтры-осушители с быстротъемной крышкой серии "FDS-24".	499
11.6.17. Разборные фильтры-осушители серии "ADKS-Plus" со сменными картриджами.	500
11.6.18. Разборные фильтры-осушители серии "FDH" со сменными картриджами.	501
11.6.19. Разборные фильтры-осушители "SPORLAN" серии "VS" со сменными картриджами.	502
11.6.20. Таблицы поправочных коэффициентов для фильтров-осушителей в на жидкостную линию серий "ADK", "BFK", "FDB", "FDS", "ADKS", "Catch-All", "VS".	504
11.6.21. Разборные фильтры-осушители "HENRY" серии "SRC" со сменными картриджами.	505
11.6.22. Фильтры-осушители разборные для жидкостных линий, серии "FD".	507
11.6.23. Разборные фильтры-осушители серии "DSH" для CO2 со сменными картриджами	508
11.6.24. Разборные фильтры-осушители "ITE" серии "US" со сменными картриджами.	509
11.6.25. Разборные фильтры на всасывание "ITE" серии "US" со сменными картриджами.	510
11.6.26. Разборные фильтры на всасывающую линию серии "BTAS", со сменными картриджами.	511
11.6.27. Фильтры сменные (картриджи).	512
11.7. Отделители жидкости	513
11.7.1. Отделители жидкости "HENRY"	513
11.7.2. Отделители жидкости "HENRY" со встроенным теплообменником	513
11.7.3. Датчики уровня "HENRY"	513
11.7.4. Отделители жидкости "HENRY" серии "SA"	515
11.7.5. Отделители жидкости "OCS"	516
11.7.6. Отделители жидкости с несколькими выходами "OCS"	516
11.7.7. Отделители жидкости со встроенным теплообменником "OCS"	517
11.7.8. Отделители жидкости "ALCO CONTROLS"	518
11.7.9. Отделители жидкости "ALFA-LAVAL"	518
11.8. Отделители масла	519
11.8.1. Отделители масла циклонного типа "HENRY"	519
11.8.2. Отделители масла стандартные "HENRY"	520
11.8.3. Комбинированные отделители масла/резервуары циклонного типа "HENRY"	522
11.8.4. Отделители масла циклонного типа для транскритических систем на CO2	524
11.8.5. Отделители масла "OCS" серии "OS"	525
11.8.6. Отделители масла серий "ALCO CONTROLS" серий "OSH", "OST" и "OSB"	526
11.8.7. Отделители масла циклонного типа серий "OS.H"	527
11.9. Обратные клапаны.	528
11.9.1. Обратные клапаны (шариковые) серии "BCV" "ITE"	528
11.9.2. Обратные клапаны (магнитные) серии "MS" "HENRY"	528
11.9.3. Обратные клапаны (пружинные) "OLAB"	528
11.9.4. Обратные клапаны (пружинные) "HENRY"	529
11.9.5. Обратные клапаны (пружинные) "GREENLAND"	529
11.9.6. Обратные клапаны (пружинные) "HONGSEN"	530

<u>11.11. Глушители шума</u>	531
11.11.1. Глушители шума нерегулируемые на линию нагнетания "HENRY"	531
11.11.2. Глушители шума нерегулируемые на линию нагнетания "ITE"	531
11.11.3. Глушители шума регулируемые на линию нагнетания "ITE"	531
11.11.4. Глушители шума нерегулируемые на линию всасывания "ITE"	531
<u>11.12. Нагреватели бандажные и гибкие для сливной магистрали</u>	532
<u>11.13. Смотровые стекла</u>	537
11.13.1. Смотровые стекла герметичные	537
11.13.2. Смотровые стекла разборные	538
11.13.3. Смотровые стекла с системой соединения OLABLOCK	538
11.13.4. Смотровые стекла стальные двусторонние серии 185, 186	539
11.13.5. Смотровые стекла для контроля уровня хладагента	539
11.13.6. Колонки уровня	542
<u>11.14. Вентили запорные</u>	543
11.14.1. Вентили запорные шаровые серии "907" "HENRY"	543
11.14.2. Вентили запорные шаровые со смотровым стеклом серии "907SG" "HENRY"	543
11.14.3. Вентили запорные шаровые серии высокого давления "907TH" "HENRY"	544
11.14.4. Вентили запорные шаровые серии "BVE / CVE", "BVS / CVS", "BVA" "ALCO CONTROLS"	544
11.14.5. Вентили запорные шаровые серии "BVA" "PHS"	545
11.14.6. Вентили запорные шаровые высокого давления серии "QF-CO2" (AISI 316.) "HONGSEN"	545
11.14.7. Запорные вентили для хладоносителей	546
11.14.8. Вентили сервисные угловые	547
11.14.9. Вентили барашковые	548
<u>11.15. Вентили и адаптеры "Rotalock" (под пайку, фланцевые, угловые) "AWA"</u>	549
11.15.1. Вентили угловые, гайка Rotalock - пайка ODF	549
11.15.2. Вентили угловые резьбовые, гайка Rotalock - SAE "папа"	550
11.15.3. Вентили угловые резьбовые, фланец 2отв. - резьба Rotalock "папа"	550
11.15.4. Адаптеры прямые, гайка Rotalock - пайка ODF	550
11.15.5. Адаптеры прямые, гайка Rotalock - пайка ODF из нержавеющей стали	551
11.15.6. Адаптеры угловые, гайка Rotalock - пайка ODS	551
11.15.7. Адаптеры SCHWEISSNIPPEL под папку	552
11.15.8. Адаптеры SCHWEISSNIPPEL, резьба Rotalock "папа" - пайка ODS из нержавеющей стали	553
11.15.8. Прокладки тефлоновые под вентиль "Rotalock"	553
11.15.10. Вентили угловые фланцевые на 2 отверстия	554
11.15.11. Вентили угловые чугунные фланцевые на 2 отверстия	554
11.15.12. Вентили угловые чугунные фланцевые на 4 отверстия	555
11.15.13. Вентили угловые под пайку.	556
11.15.14. Вентили прямоточные.	556
11.15.15. Прокладки под фланцевые вентили и адаптеры	556
<u>11.16. Виброгасящие вставки</u>	557
11.16.1. Виброгасящие вставки "HENRY" омедненные патрубки	557
11.16.2. Виброгасящие вставки "HENRY" полностью из нержавеющей стали.	557
11.16.3. Виброгасящие вставки "PHS" омедненные патрубки	558

<u>12. Автоматика промышленных серий.</u>	559
<u>12.1 Промышленная автоматика "HERL"</u>	559
<u>12.1.1. Обратные клапаны</u>	559
12.1.1.1. Обратные клапаны прямоточные серии "Т5F" на газовую магистраль	559
12.1.1.2. Обратные клапаны прямоточные серии "Т5F" на жидкостную магистраль	560
12.1.1.3. Обратные клапаны угловые серии "Т6F" на газовую магистраль	560
12.1.1.4. Обратные клапаны угловые серии "Т6F" на жидкостную магистраль	561
12.1.1.5. Обратные клапаны прямоточные серии "Т51F" и "Т52F" для установки на газовую магистраль	561
12.1.1.6. Обратные клапаны прямоточные серии "Т51F" и "Т52F" для установки на жидкостную магистраль	562
12.1.1.7. Обратные клапаны угловые серии "Т61F" и "Т62F" для установки на газовую магистраль	562
12.1.1.8. Обратные клапаны угловые серии "Т61F" и "Т62F" для установки на жидкостную магистраль	563
12.1.1.9. Обратные клапаны прямоточные серии "Т2V" для установки на газовую магистраль	563
12.1.1.10. Обратные клапаны прямоточные серии "Т2V" для установки на жидкостную магистраль	564
12.1.1.11. Обратные клапаны угловые серии "Т11V" для установки на газовую магистраль	564
12.1.1.12. Обратные клапаны угловые серии "Т11V" для установки на жидкостную магистраль	565
12.1.1.13. Обратные клапаны с маятниковым креплением диска серии "R1S"	565
<u>12.1.2. Расширительные вентили</u>	566
12.1.2.1. Расширительные угловые вентили серии "Т6-R"	566
12.1.2.2. Расширительные прямоточные вентили серии "Т5-R"	566
12.1.2.3. Вентили регулирующие поток прямоточные серии "Т5F-R"	567
12.1.2.4. Вентили регулирующие поток угловые серии "Т6F-R"	567
12.1.2.5. Вентили регулирующие поток прямоточные серий "Т51F-R" и "Т52F-R"	568
12.1.2.6. Вентили регулирующие поток угловые серий "Т61F-R" и "Т62F-R"	568
12.1.2.7. Вентили регулирующие поток прямоточные серии "Т2V-R"	569
12.1.2.8. Вентили регулирующие поток угловые серии "Т11V-R"	569
12.1.2.9. Вентили, регулирующие поток, с функцией запорного клапана прямоточные серии "Т5F-R/AV"	570
12.1.2.10. Вентили, регулирующие поток, с функцией запорного клапана угловые серии "Т6F-R/AV"	570
<u>12.1.3. Вентили запорные</u>	571
12.1.3.1. Вентили запорные прямоточные серии "Т5F"	571
12.1.3.2. Вентили запорные угловые серии "Т6F"	572
12.1.3.3. Вентили запорные прямоточные серий "Т51F" и "Т52F"	573
12.1.3.4. Вентили запорные угловые серий "Т61F" и "Т62F"	573
12.1.3.5. Вентили запорные прямоточные серии "Т2V"	574
12.1.3.6. Вентили запорные угловые серии "Т11V"	575
12.1.3.7. Вентили запорные шаровые серии "Т42"	576
12.1.3.8. Вентили запорные "Butterfly" серии "Т53"	576
<u>12.1.4. Запорные вентили со встроенным обратным клапаном</u>	577
12.1.4.1. Запорные вентили со встроенным обратным клапаном серии "Т6F-RUV/AV"	577
12.1.4.2. Запорные вентили со встроенным обратным клапаном серий "Т61F-RUV/AV" и "Т62F-RUV/AV"	577
<u>12.1.5. Вентили запорные с электроприводом</u>	578
12.1.5.1. Вентили запорные шаровые с электроприводом серии "Т620"	578
12.1.5.2. Вентили запорные с электроприводом "Butterfly" серии "Т730"	578

<u>12.1.6. Фильтры</u>	579
12.1.6.1. Фильтры прямоточные серии "T5F-SS"	579
12.1.6.2. Фильтры угловые серии "T6F-SS"	580
12.1.6.3. Фильтры прямоточные серий "T51F-SS" и "T52F-SS"	581
12.1.6.4. Фильтры угловые серий "T61F-SS" и "T62F-SS"	581
12.1.6.5. Фильтры прямоточные серии "T2V-SS"	582
12.1.6.6. Фильтры угловые серии "T11V-SS"	582
<u>12.1.7. Регуляторы перепада давления</u>	583
12.1.7.1. Регуляторы перепада давления серии "T22V"	583
12.1.7.2. Регуляторы перепада давления серии "T6F-UV"	584
<u>12.1.8. Предохранительные клапаны</u>	585
12.1.8.1. Предохранительные клапаны серии "T21"	585
12.1.8.2. Присоединительные штуцеры для предохранительных клапанов серии "T21"	585
12.1.8.3. Предохранительные клапаны серии "T21F"	585
12.1.8.4. Предохранительные клапаны серии "T23V"	586
<u>12.1.1.9. Трехходовые запорные вентили</u>	586
<u>12.1.10. Сдвоенные предохранительные клапаны</u>	587
<u>12.1.11. Аксессуары для вентилях фланцевого исполнения</u>	588
<u>12.2. Промышленная автоматика "Liyongda valve".</u>	589
12.2.1 Вентили запорные прямоточные серии "J65F".	589
12.2.2 Вентили регулировочные прямоточные серии "L61F".	589
12.2.3 Вентили запорные угловые серии "J64F".	590
12.2.4 Трёхходовые вентили для регулирования температуры масла серии "OTCV".	590
12.2.5 Регуляторы давления "до себя" серии "BTF".	591
12.2.6 Регуляторы давления "после себя" серии "BTF-C".	591
12.2.7 Регуляторы перепада давления с функцией принудительного открытия серии "BZF".	592
12.2.8 Регуляторы перепада давления серии "YD/YLF".	592
<u>12.3. Промышленная автоматика "Dofun".</u>	593
12.3.1 Обратные клапаны прямоточные "CVD-S"	593
12.3.2 Обратные клапаны угловые "CVD-A"	593
12.3.3 Фильтры прямоточные "FVD-S"	594
12.3.4 Фильтры угловые "FVD-A"	594
12.3.5 Сменные картриджи для фильтров "FVD"	594
12.3.6 Вентили запорные с обратным клапаном угловые "SCV-A"	595
12.3.7 Трёхходовые соленоидные клапаны для оттайки горячим газом "DSV3"	595
12.3.8 Регуляторы давления "до себя" серии "IPRV"	596
12.3.9 Регуляторы перепада давления серии "DPAV"	596
12.3.10 Регулятор давления "после себя" с функцией нормального закрытия серии "OPRV-1N"	597
12.3.11 Клапаны двух позиционные управляемые газом высокого давления серии "DGPV-2N"	597
12.3.12 Клапаны управляемые газом высокого давления серии "DGPV"	598
12.3.13 Соленоидные клапаны серии "DGSV"	598

12.4. Промышленная автоматика "AWP"

12.4.1. Вентили запорные

12.4.1.1. Вентили запорные прямооточные серий AVR 963 00 и AVR 963 10.	600
12.4.1.2. Вентили запорные прямооточные серий AVR 263 00 и AVR 263 10.	600
12.4.1.3. Вентили запорные угловые серий AVR 964 00 и AVR 964 10.	601
12.4.1.4. Вентили запорные угловые серий AVR 264 00 и AVR 264 10.	601
12.4.1.5. Вентили запорные прямооточные серий AVR 963 20 и AVR 963 30.	602
12.4.1.6. Вентили запорные прямооточные серий AVR 263 20 и AVR 263 30.	602
12.4.1.7. Вентили запорные угловые серий AVR 964 20 и AVR 964 30.	603
12.4.1.8. Вентили запорные угловые серий AVR 264 20 и AVR 264 30.	603
12.4.1.9. Вентили запорные прямооточные серий AVR 963 80 и AVR 963 90.	604
12.4.1.10. Вентили запорные прямооточные серий AVR 263 80 и AVR 263 90.	604
12.4.1.11. Вентили запорные угловые серий AVR 964 80 и AVR 964 90.	605
12.4.1.12. Вентили запорные угловые серий AVR 264 80 и AVR 264 90.	605

12.4.2. Вентили регулирующие поток

12.4.2.1. Вентили регулирующие поток серии 923 00 и 923 10.	606
12.4.2.2. Вентили регулирующие поток серии 223 00 и 223 10.	606
12.4.2.3. Вентили регулирующие поток серии 924 00 и 924 10.	607
12.4.2.4. Вентили регулирующие поток серии 224 00 и 224 10.	607

12.4.3. Обратные клапаны.

12.4.3.1. Обратные клапаны прямооточные серии RV 983 00.	608
12.4.3.2. Обратные клапаны угловые серии RV 984 00.	608
12.4.3.3. Обратные клапаны прямооточные серии RV 983 20.	609
12.4.3.4. Обратные клапаны угловые серии RV 984 20.	609
12.4.3.5. Обратные клапаны прямооточные серии RV 283 00.	610
12.4.3.6. Обратные клапаны угловые серии RV 284 00.	610
12.4.3.7. Обратные клапаны прямооточные серии RV 283 20.	611
12.4.3.8. Обратные клапаны угловые серии RV 284 20.	611
12.4.3.9. Обратные клапаны прямооточные серии RV 983 80.	612
12.4.3.10. Обратные клапаны прямооточные серии RV 283 80.	612
12.4.3.11. Обратные клапаны угловые серии RV 984 80.	613
12.4.3.12. Обратные клапаны угловые серии RV 284 80.	613

12.5. Промышленная автоматика "PARKER"

12.5.1. Разборные регуляторы давления серии "A4A"

12.5.1.1. Регуляторы давления "до себя" серии "A4A"	615
12.5.1.2. Регуляторы давления "до себя" серии "A4AB (S)" со встроенным соленоидным клапаном	616
12.5.1.3. Регуляторы с функцией принудительного открытия парами высокого давления серии "A4ABEU"	617
12.5.1.4. Двухуровневые регуляторы давления "до себя" серии "A4AD" с двумя встроенными пилотами	618
12.5.1.5. "Перепускные" регуляторы серии "A4AK"	619
12.5.1.6. "Перепускные" регуляторы с функцией принудительного открытия серии "A4ABK"	620
12.5.1.7. Регуляторы давления "после себя" серии "A4AO"	621
12.5.1.8. Регуляторы перепада давления серии "A4AL"	622
12.5.1.9. Регуляторы давления "до себя" серии "A4AT" и "после себя" серии "A4AOT" с реагированием на температуру термобаллона	623
12.5.1.10. Регуляторы давления "до себя" с удаленным пилотом серии "A4AR"	624
12.5.1.11. Пилоты для регуляторов серии "A4AR"	624

<u>12.5.2. Регуляторы давления серии "A8(81,82)"</u>	635
12.5.2.1. Регуляторы давления "до себя" серии "A8, A81, A82"	635
12.5.2.2. Регуляторы давления "до себя" серии "A8AB, A81B, A82B" со встроенным соленоидным клапаном (принудительное открытие)	636
12.5.2.3. Регуляторы давления "до себя" серии "A8AS, A81S, A82S" со встроенным соленоидным клапаном (принудительное открытие)	636
12.5.2.4. Регуляторы давления в картере "после себя" серии "A8OE, A81OE, A82OE"	636
12.5.2.5. Регуляторы перепада давления серии "A8L, A81L, A82L"	636
12.5.2.6. Регуляторы перепада давления серии "A8ABL, A81BL, A 82BL" со встроенным соленоидным клапаном (принудительное открытие)	637
12.5.2.7. Соленоидные катушки для регуляторов серий "A4" и "A8"	637
<u>12.5.3. Соленоидные клапаны</u>	647
12.5.3.1. Компактные соленоидные клапаны (нормально закрытые)	647
12.5.3.2. Соленоидные клапаны серии "S7" (нормально закрытые)	647
12.5.3.3. Соленоидные клапаны серии "S5" (нормально закрытые)	648
12.5.3.4. Соленоидные клапаны серии "S4" (нормально закрытые)	649
12.5.3.5. Соленоидные клапаны коммерческой серии "SC" (нормально закрытые)	650
<u>12.5.4. Пилотные клапаны, управляемые парами высокого давления</u>	651
12.5.4.1. Пилотные клапаны серии "СК2" нормально открытые управляемые парами высокого давления	651
<u>12.5.5. Регуляторы уровня серии "LL"</u>	656
<u>12.5.6. Фильтры серии "RSF"</u>	657
<u>12.5.7. Регуляторы постоянного расхода серии "FFR"</u>	658
<u>13. Предохранительные клапаны и плавкие вставки</u>	659
13.1. "Угловые" предохранительные клапаны "HENRY" - латунь	659
13.2. "Прямоточные" предохранительные клапаны "HENRY" - латунь	659
13.3. "Прямоточные" предохранительные клапаны "HENRY" - нержавеющая сталь	659
13.4. Трёхходовые запорные вентили для предохранительных клапанов "HENRY"	660
13.5. Разрывные мембраны "HENRY"	661
13.6. Предохранительные клапаны "OLAB"	662
13.7. Предохранительные клапаны "Hongsen"	663
13.8. Предохранительные клапаны "CAEN" серии "VAS"	664
13.9. Трёхходовые вентили "CAEN" серии "VTV" для предохранительных клапанов	665
13.10. Плавкие вставки серии "FP" "ITE"	665
<u>14. Виброгасящие опоры "BWZ" и "NSV", звукопоглощающие маты</u>	666

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

15.1. Заправочные станции	671
15.2. Вакуумные насосы.	671
15.2.1. Запасные части и аксессуары к вакуумным насосам	672
15.3. Цилиндры дозировочные	672
15.3.1. Запасные части к дозировочным цилиндрам	672
15.4. Станции регенерации	672
15.5. Баллоны для сбора хладагента	672
15.5.1. Аксессуары для баллонов	672
15.6. Весы дозировочные	673
15.6.1. Аксессуары для весов	673
15.7. Насос для перекачки жидкостей	673
15.8. Заправочные шланги	673
15.8.1. Запасные части для шлангов	673
15.9. Виброгасящие манометры и вакууметры LTR, ITE, EX	674
15.10. Манометры и вакууметры с глицерином LTR и ITE	677
15.11. Манометры и вакууметры с силиконом LT, EX	678
15.12. Прибор для калибровки манометров LTR	681
15.13. Коллекторы манометрические LTR и ITE	682
15.13.1 Запасные части для коллекторов ITE	684

16. Сервисное и диагностическое оборудование

16.1. Инструмент "IMPERIAL EASTMAN" (США) и "ITE" (Бельгия)	685
16.1.1. Вальцовки	685
16.1.2. Труборезы	686
16.1.3. Трубогибы	687
16.1.4. Труборасширители	688
16.1.5. Клещи	688
16.2. Течеискатели	689
16.3. Насос ручной для холодильного масла "LTR" и "ITE"	690
16.4. Рефрактометры	691
16.5. Анемометры, гигрометры, термометры, термостаты "LTR" и "ITE"	692
16.6. Сервисное оборудование	694
16.7. Вентили, проколки, золотники "ITE" (Бельгия)	695
16.8. Химические растворы	696

17. Фитинги медные и штуцеры резьбовые

17.1. Фитинги медные под пайку	697
17.1.1. Тройники равнопроходные. Тип 211-СхСхС	697
17.1.2. Тройники переходные. Тип 211-СхСхС	697
17.1.3. Муфты соединительные. Тип 200	701
17.1.4. Муфты переходные. Тип 201-R	701
17.1.5. Муфты переходные однораструбные. Тип 218	702
17.1.6. Муфты медные с ниппелем	702
17.1.7. Уголок под 45. Тип 206	703
17.1.8. Уголок под 90. Тип 207-С	703
17.1.9. Уголок под 90 с большим радиусом (отвод). Тип 207-L	703
17.1.10. Уголок под 90 однораструбный. Тип 207-С2	704
17.1.11. Калач. Тип 238	704
17.1.12. Петля маслоподъемная. Тип 223	704
17.1.13. Заглушка-колпачок. Тип 217	705
17.1.14. Скоба. Тип 220	705
17.1.15. Заглушка.	705
17.1.16. Прокладка медная расширенная.	705

17.1.17. Фитинги медные под пайку для CO2	706
17.1.17.1. Тройники равнопроходные. Тип ХНР-MR-211 -СхСхС	706
17.1.17.2. Тройники переходные. Тип ХНР-MR-211-R -СхСхС	706
17.1.17.3. Муфты соединительная. Тип ХНР-MR-200	707
17.1.17.4. Муфты переходные. Тип ХНР-MR-201-R	707
17.1.17.5. Муфты переходные однораструбные. Тип ХНР-MR-218	707
17.1.17.6. Уголок под 90. Тип ХНР-MR-207-C	708
17.1.17.7. Уголок под 90 однораструбный . Тип ХНР-MR-207-C2	708
17.1.17.8. Уголок под 45 0 . Тип ХНР-MR-206-2-C	708
17.1.17.9. Заглушка-колпачок. Тип ХНР-MR-217	708
<u>17.2. Фитинги резьбовые.</u>	709
17.2.1. Гайки	709
17.2.2. Заглушка- пробка	709
17.2.3. Гайка с трубкой	709
17.2.4. Резьбовые фитинги для соединения медных труб	710
17.2.5. Штуцеры сервисные под пайку	710
17.2.6. Штуцеры сервисные с медной трубкой	710
17.2.7. Штуцеры прямые резьбовые	711
17.2.8. Уголки резьбовые	713
17.2.9. Тройники резьбовые	713
17.2.10. Крестовины резьбовые	713
<u>18. Труба медная и расходные материалы</u>	714
18.1. Труба медная отожженная (мягкая) в ролях	714
18.2. Труба медная неотожженная (твердая) в отрезках	715
18.3. Труба медная высокого давления в отрезках	717
18.4. Гибкие пластиковые трубы "GOMAX"	718
18.5. Гибкие капиллярные трубки "GOMAX"	723
18.6. Трубка капиллярная "ITE"	725
18.7. Гибкие капиллярные трубки "AIDALIN"	726
<u>19 Теплоизоляция и хомуты для труб</u>	728
19.1. Изоляция в трубках длиной 2метра. "KAIMANN & Co" (Германия)	728
19.2. Изоляция в рулонах шириной 1 м "KAIMANN & Co" (Германия)	729
19.3. Аксессуары "KAIMANN & Co" (Германия)	729
19.4. Хомуты для труб "WALRAVEN" (Голландия)	730
<u>20. Материалы для пайки</u>	732
20.1. Тугоплавкие припои и флюсы	732
20.2. Материалы для пайки	732
<u>21. Масла для холодильной техники</u>	733
<u>22. Физические свойства хладагентов</u>	736
<u>23. Рекомендуемые к применению масла и хладагенты для компрессоров "COPELAND"</u>	737
<u>Таблицы подбора толщины теплоизоляции</u>	738
<u>Таблицы подбора диаметра трубопроводов</u>	740