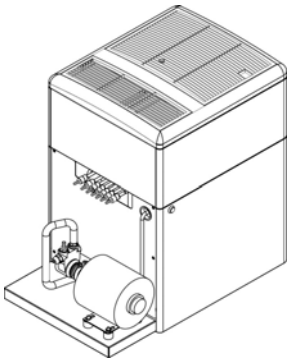
*`Пожалуйста, посетите ВЕБ сайт компании «Lancer» (***www.lancercorp.com***) для получения информации, относящейся к руководствам по установке и эксплуатации, инструкциям пользователя, техническим и сервисным бюллетеням, издаваемым компанией «Lancer».*

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДЛЯ

ПОДСТОЕЧНОГО АППАРАТА DELTA III

LANCER СЕРИИ 9100



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ГАБАРИТЫ

Ширина	16 7/8 дюймов (429 мм)
Глубина	25 9/16 дюймов(649 мм)
Высота (без ножек)	25 7/8 дюймов (657 мм)

ВЕС

Доставочный (в упаковке)	170 фунтов (77.1 кг)
Аппарата без упаковки	156 фунтов (70.8 кг)
Аппарата в рабочем режиме	220 фунтов (99.8 кг)

ТРЕБОВАНИЯ К ПАРАМЕТРАМ ВОДЫ

Минимальное давление подаваемой воды 25 PSIG (1.76 кг/см^2, 1.72 BAR)
Максимальное сетевое давление воды 50 PSIG (3.52 кг/см^2, 3.45 BAR)

ВНИМАНИЕ!

ЕСЛИ ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ ПРЕВЫШАЕТ 50 PSIG (3.52 КГ/СМ^2), СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ (АРТИКУЛ 18-0253) ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ НЕ ВЫШЕ 50 PSIG (3.52 КГ/СМ^2). ОТКАЗ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГУЛЯТОРА ПРИВЕДЁТ К НЕПРАВИЛЬНОЙ РАБОТЕ АППАРАТА.

ТРЕБОВАНИЯ К УГЛЕКИСЛОТЕ (CO_2)

Минимальное давление 70 PSIG (4.92 кг/см^2, 4.83 BAR)
Максимальное давление 80 PSIG (5.62 кг/см^2, 5.52 BAR)

ВЕС БАНКА ЛЬДА

От 25 до 28 фунтов (от 11.3 до 12.7 кг)

LANCER

6655 LANCER BLVD. • SAN ANTONIO, TEXAS 78219 USA • (210) 310-7000

ОФИСЫ ПРОДАЖ (НОМЕРА ФАКСОВ)

• NORTH AMERICA – 210-310-7245 • INTERNATIONAL SALES – 210-310-7242 • CUSTOMER SERVICE – 210-310-7242 •

• LATIN AMERICA – 210-524-9567 / 210-310-7245 • EUROPE – 32-2-755-2399 • PACIFIC – 61-8-8268-1978 •
ИНЖЕНЕРНЫЙ ОТДЕЛ: • 210-310-7096

• "Lancer" зарегистрированный товарный знак компании Lancer •
• Все права защищены. •

Подписано к печати 06/16/05
Артикул 28-0447-RU

СОДЕРЖАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ..... COVER
СОДЕРЖАНИЕ 2
ГЛАВНОЕ В УСТАНОВКЕ АППАРАТА 3
1. УСТАНОВКА 4
1.1 ПОЛУЧЕНИЕ 4
1.2 РАСПАКОВКА 4
1.3 РАСПАКОВКА УСТАНОВОЧНЫХ (МОНТАЖНЫХ) НАБОРОВ 4
1.4 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ 4
1.5 МОНТАЖ ДИСПЕНСЕРА (АППАРАТА) 4
1.6 НАПОЛНЕНИЕ ВОДОЙ 5
1.7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ 5
1.8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ «ПИТОНА» К АППАРАТУ 5
1.9 ПОДКЛЮЧЕНИЕ «ПИТОНА» К БАШНЕ 6
1.10 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ 24 ВОЛЬТ К БАШНЕ 7
1.11 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОСЕТИ 7
1.12 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ CO_2 8
1.13 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИРОПНОЙ УПАКОВКЕ «BIB» 8
1.14 ПОДКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА К ВЫНОСНЫМ СИРОПНЫМ ПОМПАМ 9
1.15 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВНЕШНЕМУ ИСТОЧНИКУ СИРОПА, ПОДАЮЩЕГОСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ (СИРОПНЫМ КОНТЕЙНЕРАМ FIGAL) 9
1.16 ПРОДУВКА СИСТЕМЫ КАРБОНИЗАЦИИ 9
1.17 ПОЛНАЯ ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ КРЕПЛЕНИЯ «ПИТОНА» К АППАРАТУ 9
1.18 ПОЛНАЯ ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ КРЕПЛЕНИЯ «ПИТОНА» К БАШНЕ 10
2. РЕГУЛЯРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 10
2.1 ЕЖЕДНЕВНО 10
2.2 ЕЖЕНЕДЕЛЬНО 10
2.3 ЕЖЕМЕСЯЧНО 10
2.4 КАЖДЫЕ ПОЛГОДА 10
2.5 ЕЖЕГОДНО 10
3. ОЧИСТКА И САНИТАРИЗАЦИЯ АППАРАТА 10
3.1 РЕКОМЕНДУЕМЫЙ МЕТОД 10
3.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОЧИЩАЮЩИЕ И САНИТАРИЗАЦИОННАЕ АГЕНТЫ 11
4. ПЕРЕОБОРУДОВАНИЕ АППАРАТА, ИСПОЛЛЬЗУЮЩЕГО ВНЕШНИЙ ИСТОЧНИК СИРОПА, ПОДАЮЩЕГОСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ (FIGAL), ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИРОПНЫХ УПАКОВОК BAG-IN-BOX (BIB) С ВСТОЕННЫМИ СИРОПНЫМИ ПОМПАМИ 11
5. ПЕРЕОБОРУДОВАНИЕ АППАРАТА С ВСТРОЕННЫМИ СИРОПНЫМИ ПОМПАМИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫНОСНЫХ ПОМП ИЛИ СИРОПНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ (FIGAL) 11
5.1 СНЯТИЕ ВСТРОЕННЫХ СИРОПНЫХ ПОМП 11
5.2 УСТАНОВКА ВЫНОСНЫХ ПОМП ИЛИ СИРОПНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ (FIGAL) 12
5.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНИИ НЕГАЗИРОВАННОЙ ВОДЫ 12
6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ ПРИЧИНЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ 12
6.1 РАЛИЧНЫЕ ПОДТЕКАНИЯ 12
6.2 НЕДОСТАТОЧНАЯ ПОДАЧА ВОДЫ 12
6.3 НЕДОСТАТОЧНАЯ ПОДАЧА СИРОПА 13
6.4 СООТНОШЕНИЕ НЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ 13
6.5 ОТССУТСТВУЕТ РОЗЛИВ ПРОДУКТА 13
6.6 ЛЬЁТСЯ ТОЛЬКО ВОДА, БЕЗ СИРОПА; ИЛИ НАЛИВАЕТСЯ ТОЛЬКО СИРОП, БЕЗ ВОДЫ 13
6.7 ВОДА НЕ ПОДАЁТСЯ, ТОЛЬКО СИРОП (ПРИ ЭТОМ НАРАСТАЕТ ЛЕДЯНАЯ ПОДУШКА НА ВХОДЕ ВОДЯНЫХ КОНТУРОВ И КАРБОНАТОРЕ) 13
6.8 РАЗЛИВАЕТСЯ ТОЛЬКО СИРОП, БЕЗ ВОДЫ, НО CO_2 ПОДАЁТСЯ ВМЕСТЕ С СИРОПОМ 14
6.9 ИЗБЫТОЧНОЕ ПЕНООБРАЗОВАНИЕ 14
6.10 ПОСТОЯННАЯ УТЕЧКА ВОДЫ ИЗ ВОДЯНОЙ ВАННЫ В КАПЛЕСБОРНИК 15
6.11 КОМПРЕССОР ВКЛЮЧАЕТСЯ И РАБОТАЕТ ДО ЗАМЕРЗАНИЯ, НЕ ВЫКЛЮЧАЯСЬ 15
6.12 ТЁПЛЫЕ НАПИТКИ НА ВЫХОДЕ АППАРАТА 15
6.13 КОМПРЕССОР НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ (НЕ СЛЫШЕН ЗВУК), НЕ РАБОТАЕТ МОТОР КОНДЕНСАТОРА, НЕ НАМОРАЖИВАЕТСЯ ЛЁД 16
6.14 КОМПРЕССОР НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ (НЕ СЛЫШЕН ЗВУК), НО МОТОР КОНДЕНСАТОРА РАБОТАЕТ 16

6.15 КОМПРЕССОР НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ, НО ЗВУК СЛЫШЕН 17
6.16 КОМПРЕССОР ВКЛЮЧАЕТСЯ, НО НЕ ВЫКЛЮЧАЕТСЯ, ПРОДОЛЖАЯ РАБОТАТЬ 17
6.17 КОМПРЕССОР ВКЛЮЧАЕТСЯ И РАБОТАЕТ КРАТКОВРЕМЕННО, НО ВЫКЛЮЧАЕТСЯ ИЗ-ЗА ПЕРЕГРУЗКИ (СРАБАТЫВАЕТ РЕЛЕ) 17
6.18 КОМПРЕССОР РАБОТАЕТ НОРМАЛЬНО, НО ВОДЯНАЯ ЛИНИЯ ПЕРЕМЕРЗАЕТ 18
6.19 КОМПРЕССОР ПОСТОЯННО И ЧАСТО ВКЛЮЧАЕТСЯ/ВЫКЛЮЧАЕТСЯ 18
6.20 СРАБАТЫВАЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ АВТОМАТ, ОТКЛЮЧАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО 18
6.21 СИРОПНАЯ ПОМПА НЕ РАБОТАЕТ ПРИ ОТКРЫТОМ РАЗЛИВОЧНОМ КЛАПАНЕ 18
6.22 СИРОПНАЯ ПОМПА РАБОТАЕТ, НО СИРОП ИЗ BIB НЕ ПОДАЕТСЯ 19
6.23 СИРОПНАЯ ПОМПА ПРОДОЛЖАЕТ РАБОТАТЬ ПРИ ПУСТОМ BAG-IN-BOX 19
6.24 СИРОПНАЯ ПОМПА НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ ПОСЛЕ ЗАМЕНЫ BAG-IN-BOX 19
6.25 СИРОПНАЯ ПОМПА НЕ ОТКЛЮЧАЕТСЯ ПРИ ЗАКРЫТОМ РАЗЛИВОЧНОМ КЛАПАНЕ 19
6.26 НАСЫЩЕНИЕ УГЛЕКИСЛОТОЙ (КАРБОНИЗАЦИЯ) НИЖЕ НОРМЫ ИЛИ ОТСУТСТВУЕТ 19
7. ИЛЛЮСТРАЦИИ, ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПЧАСТЕЙ, СХЕМЫ ПРОВОДКИ 20
7.1 СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ В СБОРЕ 20-21
7.2 КОРПУС В СБОРЕ 22-23
7.3 ДЕКА КАРБОНАТОРА И БЛОК СИРОПНЫХ ПОМП В СБОРЕ 24-25
7.4 ВОДЯНЫЕ И СИРОПНЫЕ КОНТУРЫ (ЛИНИИ) 26-27
7.5 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 28
7.6 РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В СБОРЕ 29
7.7 СХЕМА ПРОВОДКИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА) - DELTA III 30

ГЛАВНОЕ В УСТАНОВКЕ АППАРАТА

Ниже перечислены десять основных положений, которые необходимо учитывать для успешной установки и запуска аппарата (диспенсера).

1. Наполните водой водяную ванну аппарат а до самого верха.

2. Электромотор водяной помпы карбонатора должен быть отключен от электропитания (см. раздел 1.8A данного Руководства) перед подключением аппарата к водяной сети. В противном случае произойдет автоматическое отключение карбонатора (см. п.6 ниже), либо повреждение водяной помпы.

3. Если скачки напряжения в электросети превышают ±10% от номинала, необходимо использовать соответствующее защитное устройство.

4. Включение компрессора и вентилятора происходит **через пять (5) минут** после подсоединения аппарата к электросети. В случае неисправности электросети, всегда имеется пятиминутная задержка включения компрессора.

5. Аппарат оборудован предохранительным таймером для мотора водяной помпы карбонатора. Таймер установлен на значение три (3) минуты. Если мотор водяной помпы работает дольше трех минут, необходимо вручную отключить его либо путем отключения сетевого шнура аппарата от электросети, либо специальным тумблером (если имеется). При повторном подключении электропитания вновь должна иметь место пятиминутная задержка включения компрессора.

6. Давление воды на входе в аппарат: минимум–25 PSIG (1,76 кг/см^2); максимум-50 PSIG (3,5 кг/см^2). Если давление воды превышает 50 PSIG, необходимо использовать регулятор давления воды.

7. Если аппарат снабжен встроенным регулятором давления воды, его следует удалить в случае, если давление воды меньше чем 25 PSIG.

8. Давление углекислого газа CO_2: Рекомендуемое номинальное давление 70 PSIG (4,92 кг/см^2, 4,83 бар). Давление может быть уменьшено до 60 PSIG (4,22 кг/см^2, 4,13 бар), если используются выносные сиропные помпы. Давление может быть увеличено до 80 PSIG (5,62 кг/см^2, 5,52 бар) только в случае, если встроенные сиропные помпы используются с сиропом повышенной вязкости. **Внимание:** встроенные сиропные помпы могут работать при давлении менее 60 PSIG. Давление CO_2 свыше 80 PSIG может привести к поломке или утечке из системы сиропных помп или может привести к повышенному пенообразованию готового напитка.

9. При использовании встроенных сиропных помп контейнеры с сиропом Bag-in-Box должны быть

расположены на расстоянии не более 6 футов (2 метров) от аппарата.

10. Настройка разливочных клапанов: Перед регулировкой соотношения вода/сироп убедитесь в том, что температура готового напитка не превышает 4,4°C.

1. УСТАНОВКА

1.1 ПОЛУЧЕНИЕ

Каждый аппарат проверен и полностью осмотрен перед отгрузкой. Во время отгрузки компания-перевозчик принимает аппарат, и любые претензии по выявленным при установке аппарата неисправностям следует адресовать перевозчику. После получения аппарата от компании-перевозчика необходимо тщательно исследовать упаковку на видимые признаки повреждения, и если таковые обнаружатся, оформить письменную претензию в адрес компании-перевозчика.

1.2 РАСПАКОВКА

А. Разрежьте металлические ленты и удалите их.
Б. Снимите верхнюю картонную часть упаковки.
В. Извлеките установочный набор и аксессуары.
Г. Удалите внутреннюю часть верхней картонной упаковки и уголки.
Д. Приподнимите аппарат за фанерное транспортировочное основание и удалите нижнюю картонную часть упаковки.
Е. Осмотрите аппарат на предмет внешних повреждений, и если таковые обнаружатся, уведомите об этом компанию-перевозчика.
Ж. Удалите фанерное транспортировочное основание, вывернув крепежные винты с нижней стороны основания.

<u>К ВАШЕМУ СВЕДЕНИЮ</u>

Не следует удалять фанерное транспортировочное основание, если аппарат необходимо транспортировать.

З. Если аппарат должен быть установлен на дополнительные опоры (набор ножек), присоедините их, наклоняя аппарат. НЕ КЛАДИТЕ АППАРАТ НА БОК И НЕ ОПРОКИДЫВАЙТЕ.

1.3 РАСПАКОВКА УСТАНОВОЧНЫХ (МОНТАЖНЫХ) НАБОРОВ

А. Осмотрите установочный набор на предмет внешних повреждений, и если таковые обнаружатся, уведомите об этом компанию-перевозчика.
Б. Каждый установочный набор содержит список частей и рисунок/инструкцию по сборке и установке.

1.4 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

А. Выберете местоположение для аппарата вблизи от заземленного источника напряжения и источника воды, который соответствует требованиям, изложенным в разделе «технические характеристики» данного руководства.

Б. Охлаждающий воздух поступает в аппарат спереди и выходит через верх. Для нормального охлаждения аппарата должен быть предусмотрен зазор не менее 203 мм между верхом аппарата и окружающими предметами.

<u>ВНИМАНИЕ!</u>

НЕСОБЛЮДЕНИЕ ДАННОГО ТРЕБОВАНИЯ ПРИВЕДЁТ К ПЕРЕГРЕВУ И ПОСЛЕДУЮЩЕМУ ВЫХОДУ ИЗ СТРОЯ КОМПРЕССОРА.

В. Аппараты со встроенными сиропными помпами должны быть установлены не дальше восьми (8) метров (25 футов) от разливочной башни, и не ниже 2.4 метров (8 фотов), чем башня. При более дальнем расположении следует использовать более мощные выносные помпы.

1.5 МОНТАЖ ДИСПЕНСЕРА (АППАРАТА)

А. Аппарат должен быть стационарно закреплен на рабочей поверхности, либо установлен на четырех дополнительных опорах (4-х дюймовых ножках).
Б. При стационарной установке аппарата на прилавке, рекомендуется «посадить» основание аппарата на силиконовый герметик, что позволит аппарату прочнее

стоять на поверхности прилавка и даст возможность лучше чистить прилавок.

В. Для установки на ножках используйте специально разработанный набор (артикул 82-0962).

К ВАШЕМУ СВЕДЕНИЮ

Агентство сертификации NSF подтверждает возможность использование силиконовой подложки или четырёх специальных ножек.

1.6 НАПОЛНЕНИЕ ВОДОЙ

А. Снимите верхнюю крышку с аппарата.

Б. Удалите жёлтую пластиковую заглушку (расположенную перед декой карбонатора) из наполнительного отверстия аппарата.

В. Используя шланг или воронку, наполните водяную ванну водой до тех пор, пока вода не начнёт переливаться через сливной шланг в каплесборник.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

ВОДЯНАЯ ВАННА ДОЛЖНА БЫТЬ ЗАПОЛНЕНА ВОДОЙ ДО ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДИСПЕНСЕРА К ЭЛЕКТРОСЕТИ, ИНАЧЕ МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ ПОЛОМКА КОМПРЕССОРА И ВЕНТИЛЯТОРА ОХЛАДИТЕЛЯ.

Г. Вставьте жёлтую заглушку на место.

1.7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

ВНИМАНИЕ!

АППАРАТ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕН ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ВОЗМОЖНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УДАРА ОПЕРАТОРУ. СЕТЕВОЙ ШНУР СНАБЖЕН ТРЕХЗУБЦОВЫМ ШТЕПСЕЛЕМ. ЕСЛИ ТРЕХЗУБЦОВЫЙ ШТЕПСЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НЕВОЗМОЖНО, ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИНЫЕ ОДОБРЕННЫЕ МЕТОДЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

ВНИМАНИЕ!

ЛЮБЫЕ ПОПЫТКИ ИЗМЕНИТЬ/РАЗЪЕДИНИТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ЭЛЕКТРОМОТОРОВ ПРИВЕДУТ К НЕИСПРАВНОСТЯМ МОТОРА КАРБОНАТОРА И ВОДЯНОЙ ПОМПЫ И СДЕЛАЮТ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ ГАРАНТИЮ.

А. Если аппарат оборудован встроенным карбонатором, отсоедините подачу напряжения на мотор карбонатора путем размыкания четырехштырькового разъема, расположенного в верхней части электронного контрольного блока.

Б. Проверьте по укрепленной на аппарате табличке (рядом с серийным номером) соответствие параметров местной электросети (напряжение, частота) параметрам, указанным на табличке.

В. Проложите сетевой шнур к заземлённой электророзетке и подключите аппарат к электросети. После этого включится система охлаждения и начнется процесс охлаждения, во время которого следует завершить установку аппарата. Мотор мешалки начнет работать немедленно, тогда как компрессор и мотор вентилятора начнут работать с задержкой в пять (5) минут.

1.8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ «ПИТОНА» К АППАРАТУ (СМ. РИСУНОК 1)

А. На всех аппаратах Delta Remote заводом-изготовителем предусмотрен розлив негазированной воды. Если негазированная вода не нужна, снимите фитинг-ёлочку и переходник, и закройте конец водяной линии крышкой (заглушкой) из установочного набора.

Б. Отмерьте «питон» нужной длины, с учётом небольшого дополнительного куска, позволяющего проводить обслуживание аппарата. В случае использования встроенных сиропных помп длина «питона» не должна превышать 8 метров.

В. Расположите один конец «питона» около аппарата. Разрежьте изоляцию «питона» примерно на 45 см от конца и отогните её, чтобы обнажить трубки (шланги). Режьте осторожно, чтобы не задеть пучок шлангов (трубок).

Г. Наденьте термоизоляционную трубку из установочного набора на один из водяных шлангов питона (диаметром 3/8 дюйма). Подсоедините этот шланг к уголку, диаметром 3/8 дюйма, расположенном на входе рециркуляционной помпы. Зафиксируйте обжимными хомутами Oetiker из установочного набора.

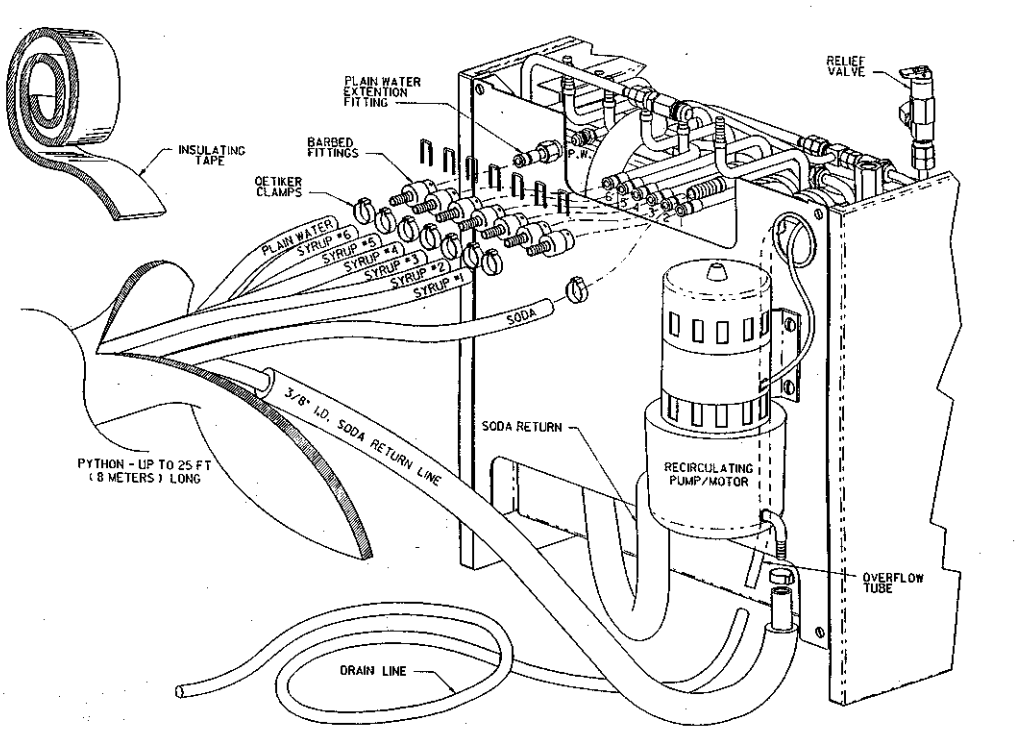
Д. Подсоедините другой водяной шланг «питона» к фитингу-ёлочке, диаметром 3/8 дюйма, змеевика циркуляции аппарата. Зафиксируйте обжимными хомутами Oetiker из установочного набора.

Е. Подключите каждый из шлангов «питона» диаметром 1/4 дюйма к фитингам-ёлочкам каждого сиропного змеевика (выходящего из аппарата), а также простой воды, если необходимо. Зафиксируйте обжимными хомутами Oetiker. Для надевания сиропных шлангов фитинги-ёлочки могут быть сняты путём удаления U-образных фиксаторов и стягивания их со змеевиков.

К ВАШЕМУ СВЕДЕНИЮ

Не изолируйте выполненные подсоединения сразу. Оставьте их открытыми, чтобы убедиться, что они не текут. О полной изоляции сказано в разделе 1.17

Подключение «питона» к аппарату (Показана стандартная помпа)
Рисунок 1



1.9 ПОДКЛЮЧЕНИЕ «ПИТОНА» К БАШНЕ (СМ. РИСУНОК 2)

А. Проведите противоположный конец «питона» к башне. Отмерьте необходимую длину и отрежьте лишнее, если надо. Не забудьте оставить запас по длине для обслуживания башни.

ВНИМАНИЕ!

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОСТРЫЙ НОЖ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕЗАК, ЧТОБЫ КОНЦЫ ТРУБОК БЫЛИ ОТРЕЗАНЫ ИДЕАЛЬНО РОВНО И БЕЗ «ОПИЛОК» И ПРЧЕГО МУСОРА, КОТОРЫЙ МОЖЕТ ЗАБИТЬ РАЗЛИВОЧНЫЙ КЛАПАН.

Б. Разрежьте изоляцию «питона» примерно на 30 см от конца и отогните её, чтобы обнажить трубки (шланги). Отрежьте трубки по длине, как показано на рисунке 2.

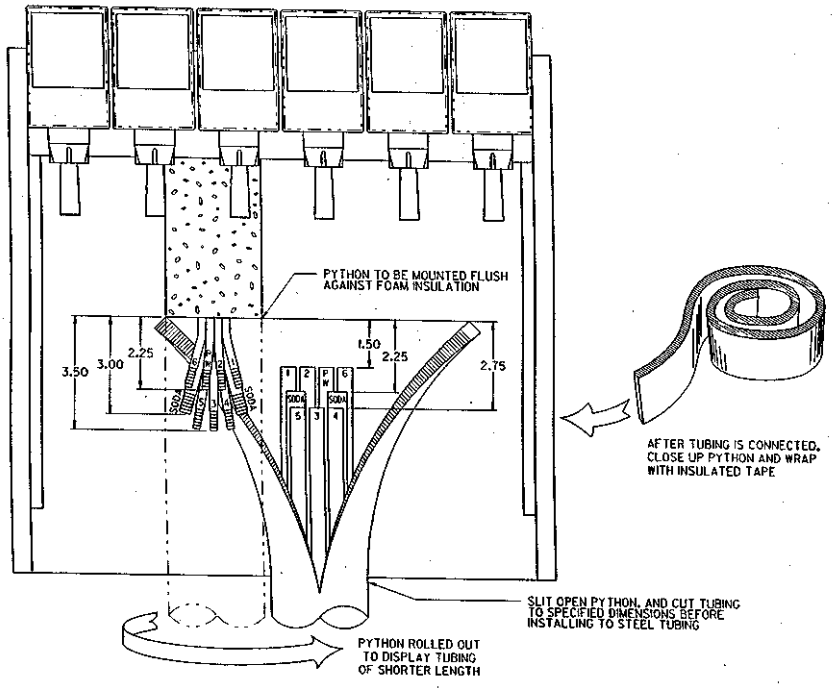
В. Все башни, выпускаемые нашими заводами, оборудованы возможностью розлива простой воды. Если это не нужно, установите Т-образный понижающий фитинг-ёлочку из нержавейки (01-0527) в линию газированной воды (диаметром 3/8 дюйма). Используйте отдельную трубку диаметром 1/4 дюйма для дополнительного соединения Т-образного фитинга и входа башни.

Г. Подключите каждую трубку (шланг) «питона» к соответствующему фитингу-ёлочке входных линий башни (сиропные линии, газированная и простая вода). Начните подсоединение с расположенных в глубине входных линий в башне. Зафиксируйте обжимными хомутами Oetiker.

ВНИМАНИЕ!

Не изолируйте выполненные подсоединения сразу. Оставьте их открытыми, чтобы убедиться, что они не текут. О полной изоляции сказано в разделе 1.18

Подключение «питона» к башне
Рисунок 2



1.10 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ 24 ВОЛЬТ К БАШНЕ

К ВАШЕМУ СВЕДЕНИЮ

В аппарате Delta Remote предусмотрена подача напряжения 24 Вольт на разливочную башню. В наших башнях предусмотрено подключение с помощью расположенного внутри кабеля, длина которого составляет 8 метров. В случае удаления башни на расстояние больше, чем 8 метров от аппарата, следует использовать дополнительный электрический кабель, который может располагаться внутри «питона».

А. Снимите крышку с электронного блока управления аппарата и проведите белый и чёрный провода через отверстие в коробке блока. Наденьте крышку на место
Б. Подключите электрический кабель башни к чёрному и белому проводу.
В. Подведите электрический кабель вместе с питоном.
Г. Соедините белый провод с разъёмом на ключе-замке аппарата, а чёрный с проводом, выведенным с ответствующего разъёма трансформатора на башню.
Д. Для подключения подсветки башни требуется дополнительный кабель.

1.11 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОСЕТИ

ВНИМАНИЕ!

ЕСЛИ ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ ПРЕВЫШАЕТ 50 PSIG (3,52 КГ/СМ2), НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ. Отсутствие регулятора может стать причиной сбоев в работе аппарата.

А. Используя шланги и фитинги из установочного набора, подсоедините их к водосети. *Не следует соединять их в это время с аппаратом.*
Б. Тщательно промойте водяную линию.

В. Если давление воды превышает 50 PSIG (3,52 кг/см2), разъедините систему подачи воды, разрезав шланг, и установите дополнительно регулятор давления воды (PN 18–0253) следуя инструкции.

Г. Подведите шланг через отверстие в поверхности прилавка и за внешней панелью аппарата, подключив его к помпе карбонатора, используя прокладку (артикул 05-0017). Используйте специальные инструменты, чтобы не повредить помпу карбонатора.

Д. Оставьте под рабочей поверхностью стола 30 см дополнительной длины водяного шланга для обслуживания и перемещения аппарата.

Е. Включите подачу воды и проверьте линию на утечки.

Ж. Установите давление воды в 50 PSIG (3,52 кг/см^2), используя для этого манометр (PN 22-0138).

1.12 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ CO2

А. Подсоедините редуктор высокого давления (первичный регулятор CO_2) к баллону с углекислым газом. Используйте при этом новую прокладку.

Б. Поставьте баллон с CO_2 в рабочее место и зафиксируйте его положение цепью безопасности.

В. Подсоедините газовый шланг к регулятору давления на баллоне CO_2, используя для этого фитинги из установочного набора и пластмассовые прокладки (PN 05-0011). Используйте специальный ключ, чтобы не повредить регулятор.

Г. Проведите газовый шланг через отверстие в рабочей поверхности прилавка, затем позади внешней панели аппарата.

Д. Оставьте под рабочей поверхностью стола 30 см дополнительной длины газового шланга для обслуживания и перемещения аппарата.

Е. Удалите защитные заглушки с распределителя CO_2 (распределитель расположен над встроенными сиропными помпами в левой части аппарата) и подсоедините линию подачи CO_2, используя Г-образный фитинг на ¼" (входит в установочный набор).

ВНИМАНИЕ!

ИСКЛЮЧИТЬ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭТИХ ДЕЙСТВИЙ ПОДАЧУ CO2.

Ж. Если в аппарате отсутствуют встроенные сиропные помпы, присоедините газовый шланг напрямую к входу CO2 обратного клапана карбонатора.

1.13 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИРОПНОЙ УПАКОВКЕ «BIB» (Аппараты со встроенными сиропными помпами)

А. Удалите защитные заглушки с входных отверстий сиропных помп и подсоедините к ним сиропные шланги, имеющиеся в установочном наборе для сиропных мини-помп. Смажьте резиновые уплотнительные кольца перед установкой, используя пищевой глицерин или эквивалент. Будьте осторожны, чтобы не повредить уплотнительные кольца при монтаже.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

ШЛАНГИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СИРОПНЫМ МИНИ-ПОМПАМ ВХОДЯТ В УСТАНОВОЧНЫЙ НАБОР И ИМЕЮТ ДЛИНУ 2,4 М. ЭТИ ШЛАНГИ МОЖНО УДЛИННИТЬ ДО 3,7 М. МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА РАСПОЛОЖЕНИЯ СИРОПНЫХ МИНИ-ПОМП ОТНОСИТЕЛЬНО СИРОПНЫХ УПАКОВОК BIB НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 2,4 М. ЕСЛИ ВЫСОТА СИРОПНЫХ ПОМП ИЛИ ДЛИНА ШЛАНГОВ ПРЕВОСХОДЯТ УКАЗАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВЫНОСНЫЕ СИРОПНЫЕ ПОМПЫ, ЛИБО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СИРОПНЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ.

Б. Нанесите идентификационные наклейки на прозрачные сиропные шланги, соединяющие контейнеры BIB с сиропными помпами.

В. Проведите прозрачные сиропные шланги от аппарата через отверстие в рабочей поверхности прилавка к контейнерам BIB.

Г. Погрузите BIB-коннекторы шлангов в емкость с теплой водой.

Д. Присоедините BIB-коннекторы к сиропным упаковкам Bag-In-Box.

1.14 ПОДКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА К ВЫНОСНЫМ СИРОПНЫМ ПОМПАМ

А. Расположите упаковки Bag-In-Box, сиропные шланги и помпы в удобном месте.
Б. Присоедините шланги подачи сиропа к входным фитингам аппарата (расположенным под внешней лицевой панелью) с помощью обжимных хомутов Oetiker диаметром ¼" дюйма.
В. Протяните сиропные шланги до выносных сиропных помп.
Г. Завершите установку выносных сиропных помп, следуя инструкциям производителя.

1.15 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВНЕШНЕМУ ИСТОЧНИКУ СИРОПА, ПОДАЮЩЕГОСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

(СИРОПНЫМ КОНТЕЙНЕРАМ FIGAL)

А. Расположите сиропные контейнеры и баллон CO_2 с регулятором давления газа в удобном месте.
Б. Присоедините шланги подачи сиропа к входным фитингам аппарата (расположенным под внешней лицевой панелью) с помощью обжимных хомутов Oetiker диаметром ¼" дюйма.
В. Протяните сиропные шланги к сиропным контейнерам и присоедините их к соответствующему источнику сиропа.
Г. Присоедините шланги подачи CO_2, через регулятор низкого давления (вторичный регулятор CO_2), к каждому из сиропных контейнеров и включите подачу газа на сиропные контейнеры.

1.16 ПРОДУВКА СИСТЕМЫ КАРБОНИЗАЦИИ

А. На встроенном карбонаторе клапан воздушного сброса расположен с правой стороны деки карбонатора. Поднимите жёлтый рычаг на верхней части клапана и удерживайте его в данном положении до тех пор, пока из отверстия клапана не пойдёт вода. Затем отпустите рачаг.
Б. Подсоедините вновь электропитание к помпе карбонатора.
В. Полностью раскрутите регулировочный винт на регуляторе давления газа CO_2. Аккуратно откройте подачу газа из баллона CO_2. Установите регулировочным винтом на регуляторе давление газа в 75 PSIG (5,1 бар).
Г. Откройте разливочный клапан на башне и дождитесь, пока вода и сироп не потекут устойчиво и равномерно из клапана.
Д. Повторите процедуру «Г» для каждого разливочного клапана.
Е. Проверьте все соединения сиропных, водяных и газовых шлангов на утечки.

<u>К ВАШЕМУ СВЕДЕНИЮ</u>

Для проверки газовых шлангов на утечки, закройте вентиль на баллоне CO_2 и проследите по манометру в течение пяти (5) минут, падает ли давление газа в системе. После проверки вновь откройте вентиль на баллоне CO_2.

Ж. Установите на место переднюю панель и верхнюю крышку аппарата.

1.17 ПОЛНАЯ ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ КРЕПЛЕНИЯ «ПИТОНА» К АППАРАТУ.

А. Проверьте в аппарате все подсоединения сиропа, воды и CO_2, нет ли утечки
Б. Заделайте разрез в «питоне», который был сделан для подключения трубок в аппарате к сиропным и водяным линиям. Обмотайте «питон» изолентой. В изоляции не должно быть дырок. Изолированная линия газированной воды, ведущая к рециркуляционной помпе, торчит примерно на 18 дюймов из изоляции «питона».
В. Обмотайте все сиропные и водяные линии от аппарата, как можно ближе к аппарату, одним слоем изоленты, пока не будут покрыты все пластиковые шланги «питона».
Г. Подведите термоизолированную линию газированной воды от питона к ркциркуляционной помпе. Её изоляция должна плотно прилегать к рециркуляционной помпе и изоляции «питона» и зафиксирована с обоих концов пластиковой изолентой.

1.18 ПОЛНАЯ ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ КРЕПЛЕНИЯ «ПИТОНА» К БАШНЕ

А. Проверьте на башне все подсоединения сиропа, воды и CO_2, нет ли утечки.
Б. Заделайте разрез в «питоне», который был сделан для подключения трубок к сиропному распределителю башни. Обмотайте «питон» и термоизоляцию сиропных входов башни пластиковой изолентой. В изоляции не должно быть дырок.
В. «Питон» должен быть прочно и плотно присоединён к изоляции входа (сиропного распределителя) в башню и закреплён пластиковой изолентой.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

«ПИТОН» ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАКРЫТ ОТ ПОПАДАНИЯ ВОЗДУХА ВНУТРЬ, ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ ОБРАЗОВАНИЕ КОНДЕНСАТА. ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ ОН ДОЛЖЕН БЫТЬ ОБМОТАН ПЛАСТИКОВОЙ ИЗОЛЕНТОЙ, ПОСЛЕ ЧЕГО ПОКРЫТ ТЕРМОИЗОЛЯЦИЕЙ. ПЛОХАЯ ИЗОЛЯЦИЯ «ПИТОНА» ПО КОНЦАМ ТАКЖЕ МОЖЕТ ЯВЛЯТЬСЯ ПРИЧИНОЙ НЕПРАВИЛЬНОЙ РАБОТЫ АППАРАТА.

2. РЕГУЛЯРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

2.1 ЕЖЕДНЕВНО

Чистой мягкой ветошью и тёплой мыльной водой протрите внешние поверхности аппарата.

2.2 ЕЖЕНЕДЕЛЬНО

Снимите верхнюю крышку аппарата и проверьте уровень воды в водяной ванне. Долейте до необходимого уровня и наденьте крышку.

2.3 ЕЖЕМЕСЯЧНО

А. Отключите аппарат от электросети.
Б. Снимите верхнюю крышку. Вытрите пыль и грязь с конденсатора аппарата, используя мягкую щётку.
В. Наденьте крышку на место и включите аппарат в сеть.

2.4 РАЗ В ПОЛГОДА

Очистите и просанитаризуйте аппарат в соответствии с рекомендуемой технологией (см. раздел 3).

К ВАШЕМУ СВЕДЕНИЮ

Чтобы избежать проблем с последующей очисткой следует следить, чтобы моющие средства не попали в карбонатор.

2.5 ЕЖЕГОДНО

А. Следует очистить и вымыть водяную ванну, контуры испарителя и систему охлаждения.
Б. Следует очистить и вымыть все внутренние поверхности аппарата.
В. Проведите санитаризацию сиропных линий.

3. ОЧИСТКА И САНИТАРИЗАЦИЯ АППАРАТА

ВНИМАНИЕ!

Санитаразация аппаратов осуществляется согласно инструкциям и нормативным актам компании Coca-Cola в соответствии со стандартами компании, однако мы сочли необходимым осветить этот раздел.

3.1 РЕКОМЕНДУЕМЫЙ МЕТОД

А. Для санитарной обработки аппарата используйте моющее средство на основе каустика, с низким содержанием хлора (pH=7.0).
Б. Отсоедините сиропные контейнеры и прочистите сиропные шланги углекислым газом CO_2.
В. Ополосните все сиропные шланги и соединения чистой водой комнатной температуры.
Г. Заполните сиропные шланги моющим средством (не пахучим и не пенящимся),

содержащим не менее 2% гидроокиси натрия. Удостоверьтесь, что шланги полностью заполнены и выдержите их в таком состоянии в течение не менее 10 минут.

Д. Удалите моющее средство из сиропных шлангов путем их промывки чистой водой. Продолжите ополаскивание до тех пор, пока тест на фенолфталенин не покажет полного отсутствия моющего средства в сиропных шлангах.

Е. Заполните сиропные шланги хлорным раствором с низким pH (7.0) и содержанием хлора не менее 50 мг/л. Время промывки – 10 минут.

Ж. Подсоедините вновь сиропные контейнеры и подготовьте аппарат к работе.

З. Включите аппарат, чтобы наполнить сиропные шланги и удалить из них остатки хлорного раствора.

И. Попробуйте готовый напиток и убедитесь в отсутствии неприятных вкусовых добавок.

3.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОЧИЩАЮЩИЕ И САНИТАРИЗАЦИОННАЕ АГЕНТЫ

А. В дополнение к описанному выше (рекомендуемому) методу очистки и санитарной обработки, возможно использование иных промывочных жидкостей.

Б. Хлорсодержащие щелочные детергенты. Эти составы могут использоваться как для очистки, так и для комбинированной обработки аппарата (очистка и санитарная обработка).

В. Вместо хлора может использоваться иодоформ для санитарной обработки аппарата.

ВНИМАНИЕ

ИОДОФОРМ И ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ АММИАК – ШИРОКИЙ НАБОР СОСТАВОВ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ИЗ НИХ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВЫШЕННОМУ ПЕНООБРАЗОВАНИЮ НАПИТКА ИЗМЕНЕНИЮ ЕГО ВКУСА, ОБЕСЦВЕЧИВАНИЮ И РАЗРУШЕНИЮ ПЛАСТМАССОВЫХ ДЕТАЛЕЙ ДИСПЕНСЕРА. ПРИ ВЫБОРЕ ПРОМЫВОЧНЫХ СРЕДСТВ НЕОБХОДИМО СЛЕДОВАТЬ ИНСТРУКЦИЯМ МЕНЕДЖЕРА ОТДЕЛА КАЧЕСТВА, КОТОРЫЙ ДОЛЖЕН РЕКОМЕНДОВАТЬ ЛИШЬ ЛАБОРАТОРНО ИСПЫТАННЫЕ ПРОМЫВОЧНЫЕ СРЕДСТВА.

Г. Четвертичный аммиак может быть использован для очистки – санитарной обработки аппарата, однако его использование не рекомендуется. Концентрация раствора не должна превышать 200 мг/л.

4. ПЕРЕОБОРУДОВАНИЕ АППАРАТА, ИСПОЛЛЬЗУЮЩЕГО ВНЕШНИЙ ИСТОЧНИК СИРОПА, ПОДАЮЩЕГОСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ (FIGAL), ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИРОПНЫХ УПАКОВОК BAG-IN-BOX (BIB) С ВСТОЕННЫМИ СИРОПНЫМИ ПОМПАМИ

Существует специально разработанный набор запчастей и инструкция по их установке. Подробности будут представлены при обращении к фирме-изготовителю.

5. ПЕРЕОБОРУДОВАНИЕ АППАРАТА С ВСТРОЕННЫМИ СИРОПНЫМИ ПОМПАМИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫНОСНЫХ ПОМП ИЛИ СИРОПНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ (FIGAL)

5.1 СНЯТИЕ ВСТРОЕННЫХ СИРОПНЫХ ПОМП

А. Отключите аппарат от электросети и снимите верхнюю крышку.

Б. Перекройте подачу воды к каждому клапану башни.

В. Приготовьте 10-15 л теплой воды в открытой емкости.

Г. Отсоедините линии подачи сиропа от емкостей BIB, присоедините BIB адаптер к концу каждой линии и поместите линию в емкость с теплой водой.

Д. Откройте разливочные клапаны и дождитесь, пока на выходе не пойдет чистая вода, без примеси сиропа.

Е. Выньте сиропные линии из емкости с теплой водой и вновь включите каждый разливочный клапан, чтобы полностью удалить воду из системы.

Ж. Перекройте подачу углекислого газа CO2 к аппарату и отсоедините линию подачи CO2 от входного фитинга на блоке встроенных сиропных мини-помп.

З. Отсоедините входные линии подачи сиропа от встроенных сиропных мини-помп и достаньте их из аппарата.

И. Отсоедините выходные сиропные линии сиропных мини-помп от входных фитингов аппарата.

К. Удалите обратный клапан CO2 (“1/8 елочка”) карбонатора, если он имеется в аппарате.
Л. Удалите 4 шурупа, фиксирующих блок встроенных сиропных мини-помп, и выньте сиропные мини-помпы из аппарата.
М. Удалите все армированные входные шланги и Г-образные фитинги, обрезав при необходимости обжимные хомуты Oetiker.

5.2 УСТАНОВКА ВЫНОСНЫХ ПОМП ИЛИ СИРОПНЫХ КОНТЕЙНЕРОВ (FIGAL)

А. Установите новый “1/4 male” обратный клапан CO2 карбонатора.
Б. Подключите CO2 к обратному клапану карбонатора.
В. Соедините выходную сиропную линию каждой выносной помпы с соответствующим входным фитингом аппарата, используя для этого обжимной хомут “1/4 Oetiker”.

.

К ВАШЕМУ СВЕДЕНИЮ

Каждая из армированных сиропных трубок диаметром 1/4 будет изогнута в петлю при соединении аппарата с выносными помпами. Старайтесь избежать лишних изгибов и петель. Чтобы избежать перегибов, пережимающих сироп, рекомендуется связывать трубки в пучки.

Г. Выполните все необходимые соединения к выносным помпам или сиропным контейнерам.
Д. Включите подачу воды (давление 25-50 PSIG) и газа CO2 (давление 70-80 PSIG).
Е. Откройте каждый разливочный клапан аппарата до тех пор, пока не установится нормальная подача сиропа. Проверьте, нет ли утечек.
Е. Наденьте верхнюю крышку на аппарат и подключите его к электросети.
Ж. Включите подачу воды к каждому клапану.

5.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНИИ НЕГАЗИРОВАННОЙ ВОДЫ.

А. Если необходима простая вода, дополнительная водяная линия заранее установлена в аппарате для быстрого подключения ко второму слева разливочному клапану.
Б.. Удалите изоляцию (резиновые заглушки) с верха входных трубок.
В. С помощью гаечного ключа снимите заглушку с линии подачи простой воды. Сохраните заглушку для последующего использования. D. Отведите содовую линию и присоедините к ней фитинг (снятый с линии простой воды). Проверьте, чтобы прокладка была на месте. Затяните накидным гаечным ключом.
Г. Соедините линию простой воды с её продолжением. Убедитесь в наличии прокладки и слегка затяните рукой. После того, как все пригнано, затяните сильнее гаечным ключом.

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ, ПРИЧИНЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

ВИДЫ НЕПОЛАДОК	**ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ**	**СПОСОБЫ ПРЕОДАЛЕНИЯ**
6.1 Различные подтекания.	А. Зазор между частями.	А. Подтяните фиксирующие и соединительные болты.
	Б. Повреждённые или ошибочно установленные уплотнительные резиновые кольца.	Б. Замените или подберите правильное уплотнительное резиновое кольцо.
6.2 Недостаточная подача воды.	А. Слишком низкое давление воды на входе в аппарат.	А. Следите, чтобы давление воды на входе в аппарат было не менее 25 PSI.

	Б. Инородные объекты в водяной помпе.	Б. Снимите фильтр помпы, очистите от грязи.
6.3 Недостаточная подача сиропа.	А. Недостаточное давление CO_2 в сиропных помпах.	А. Поднимите давление CO_2 до 80 PSI (минимум 70 PSI) в сиропных помпах.
6.4 Соотношение не устанавливается.	А. Неправильно установленное давление поступающей воды и/или подаваемого сиропа.	А. Проверьте давление и выставьте необходимые параметры.
6.5 Отсутствует розлив продукта.	А. Электричество не подаётся на разливочный клапан.	А. Проверьте поступление тока на клапан. Если ток есть, проверьте катушку соленоида. В случае необходимости, следует её заменить.
	Б. Отсутствие или неправильная подача воды или сиропа.	Б. Снимите клапан с крепёжного (монтажного) блока, осторожно откройте заглушки и проверьте подачу воды и сиропа. Если подача отсутствует, проверьте, нет ли перемерзания линий.
	В. Неработающий трансформатор.	В. Включите предохранитель трансформатора. Если он снова «сработает», обратитесь к п. 6.23.
6.6 Льётся только вода, без сиропа, или наливается только сироп, без воды.	А. Упаковка BIB находится слишком далеко от аппарата.	А. Проверьте, чтобы упаковка BIB находилась не дальше 2 м от аппарата.
	Б. Слишком низкое давление CO2.	Б. Проверьте, чтобы давление CO2 перед распределителем помпы соответствовало уровню 70-80 PSI.
	В. Остановившаяся или неработающая сиропная помпа.	В. Проверьте давление CO2 и (или) замените помпу.
	Г. Перегиб линии.	Г. Расправьте шланги.
6.7 Вода не подаётся, только сироп (при этом нарастает ледяная подушка на входе водяных контуров и карбонаторе).	А. Низкий уровень воды в водяной ванне.	А. Долейте воду в водяную ванну до тех пор, пока она не начала переливаться в каплесборник.
	Б. Аппарат установлен криво.	Б. Установите аппарат ровно и долейте воды.
	В. Наличие сиропа в водяной ванне.	В. Слейте воду, разморозьте лёд, устраните течь, наполните водой.
	Г. Блок водяных змеевиков неправильно установлен.	Г. Переустановите правильно блок водяных змеевиков

	Д. Зависает реле блока (платы) управления.	Д. Проверьте правильность работы реле компрессора. Оно должно давать перерыв компрессору после каждых 5 минут работы.
	Е. Утечка хладагента.	Е. Устраните течь и перезаправьте, если только аппарат не «переморожен».
	Ж. Недостаточная подача воды.	Ж. Усилить подачу воды и перезапустить карбонатор включением-выключением аппарата.
	З. Сбои в карбонаторе.	З. Выключить аппарат, затем включить, чтобы перезапустить карбонатор.
	И. Сломана плата управления.	И. Заменить плату управления.
6.8 Разливается только сироп, без воды, но CO2 подаётся вместе с сиропом.	А. Недостаточное поступление воды в аппарат.	А. Проверьте поступление воды в аппарат (см. п.1.4).
	Б. Остановка мотора помпы карбонатора.	Б. Включите – выключите аппарат (выключателем или из розетки).
	В. Датчик уровня жидкости неправильно подключён к блоку (плате) управления.	В. Проверьте правильность подключения датчика уровня к блоку (плате) управления.
	Г. Сломана плата управления.	Г. Замените плату управления.
	Д. Сломан датчик уровня жидкости.	Д. Замените датчик уровня жидкости.
	Е. Замерзание воды в водяной ванне.	Е. Разморозьте водяную ванну, проверьте, что не работает, почините, замените (обратите внимание на систему охлаждения).
	Ж. Перемерзание водяной линии.	Ж. См. п. 6.14.
6.9 Избыточное пенообразование.	А. Слишком тёплые вода и сироп на входе аппарата.	А. Установите дополнительный охладитель (пречиллер) или более мощный аппарат.
	Б. Слишком высокое давление CO2.	Б. Следует снизить давление CO2, но не ниже уровня 70 PSI.
	В. Воздух в сиропных линиях.	В. Удалить воздух, прокачав сиропные линии.
	Г. Плохое качество льда.	Г. Проверьте качество льда,

	Г. Плохое качество льда.	добавляемого в напитки.
	Д. Высокая температура напитка на выходе аппарата.	Д. Проверьте правильность работы системы охлаждения.
6.10 Постоянная утечка воды из водяной ванны в каплесборник.	А. Разрыв в соединениях водяной цепи.	А. Проверьте и затяните все соединения.
	Б. Подтекает одна из прокладок.	Б. Замените прокладки.
	В. Сломан водяной змеевик.	В. Замените змеевик.
6.11 Компрессор включается и работает до замерзания, не выключаясь.	А. Не работает либо плата управления, либо датчик льда.	А. Отсоедините датчик льда от блока управления. 1. Если компрессор продолжает работать, замените плату управления. 2) Если компрессор остановился, замените датчик льда.
	Б. Датчик льда неправильно установлен.	Б. Проверьте и установите правильно.
	В. Датчик льда «коротит» на землю.	В. Замените датчик льда.
6.12 Тёплые напитки на выходе аппарата.	А. Отсутствие вентиляции.	А. Уберите посторонние предметы и обеспечьте минимум 20,3 см свободного пространства над верхней крышкой аппарата.
	Б. В аппарат подаётся горячая вода.	Б. Подключите аппарат к холодной воде.
	В. Не работает система охлаждения.	В. См. пункты 6.16 – 6.20 настоящего руководства.
	Г. Утечка хладагента.	Г. Устраните течь и перезаправьте.
	Д. Не работает мотор вентилятора конденсатора.	Д. Замените мотор.
	Е. Грязный конденсатор.	Е. Следует прочистить конденсатор.
	Ж. Недостаточная охлаждающая способность аппарата.	Ж. Установите дополнительный охладитель (пречиллер) или более мощный аппарат.

6.13 Компрессор не включается (не слышен звук), не работает мотор конденсатора, не намораживается лёд.	А. Пятиминутная задержка при запуске.	А. Подождите 5 минут.
	Б. Датчик льда не полностью залит.	Б. Наполните водяной резервуар аппарата до того уровня, пока вода не начнёт сливаться из дренажной трубки.
	В. Сработал электрический автомат или перегорел предохранитель.	В. Перезапустите автомат или замените предохранитель. Если проблема сохраняется, 1) Установите причину и устраните 2) Электросеть перегружена. Подключитесь в другом месте.
	Г. Падение напряжения.	Г. Измерьте напряжение в статическом и рабочем состоянии компрессора. Напряжение не должно падать ниже уровня 90%.
	Д. Сломана плата управления.	Д. Замените плату управления.
	Е. Нарушения в электропроводке, электрические неполадки.	Е. Обратитесь к электрической схеме, измерьте параметры и приведите их в соответствие со схемой.
	Ж. Сломан датчик льда.	Ж. Замените датчик льда.
	З. Не работает трансформатор.	З. Перезапустите автомат трансформатора. Если напряжение выключается опять, обратитесь к п. 6.20.
	И. Датчик льда неправильно подсоединён к плате управления.	И. Проверьте подключение.
6.14 Компрессор не включается (не слышен звук), но мотор конденсатора работает.	А. Поломка реле компрессора или реле перегрузки.	А. Замените сломанное реле.
	Б. Неправильное напряжение (падение напряжения).	Б. Измерьте напряжение в статическом и рабочем состоянии компрессора. Напряжение не должно падать ниже уровня 90%.
	В. Нарушения в электропроводке, электрические неполадки.	В. Обратитесь к электрической схеме, измерьте параметры и приведите их в соответствие со схемой.
	Г. Поломка компрессора.	Г. Замените компрессор.

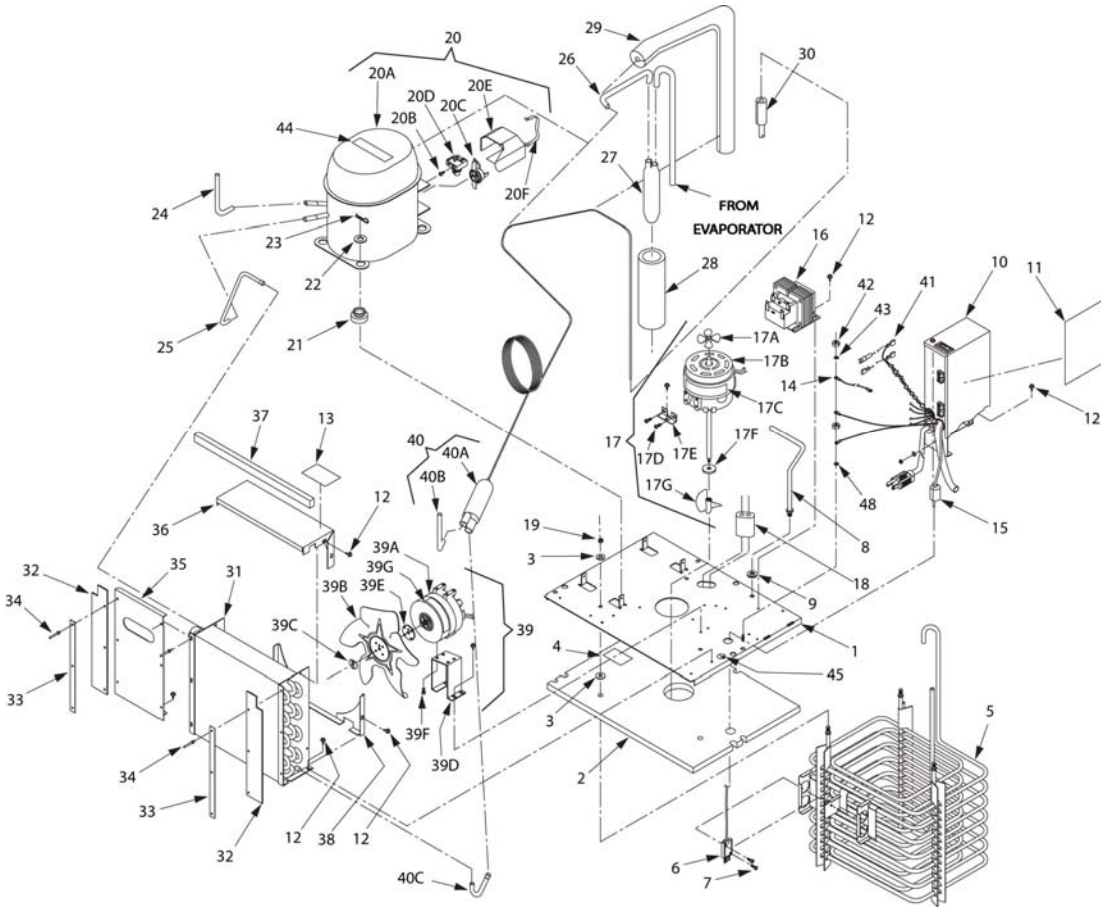
6.15 Компрессор не включается, но звук слышен.	А. Неправильное напряжение (падение напряжения).	А. Измерьте напряжение в статическом и рабочем состоянии компрессора. Напряжение не должно падать ниже уровня 90%.
	Б. Нарушения в электропроводке, электрические неполадки.	Б. Обратитесь к электрической схеме, измерьте параметры и приведите их в соответствие со схемой.
	В. Поломка стартового реле.	В. Замените реле. Правильно подберите реле, неверное и неправильно установленное стартовое реле приведёт к поломке компрессора.
	Г. Поломка компрессора.	Г. Замените компрессор.
6.16 Компрессор включается, но не выключается, продолжая работать.	А. Неправильное напряжение (падение напряжения).	А. Измерьте напряжение в статическом и рабочем состоянии компрессора.
	Б. Нарушения в электропроводке, электрические неполадки.	Б. Обратитесь к электрической схеме, измерьте параметры и приведите их в соответствие со схемой.
	В. Поломка стартового реле.	В. Замените реле. Правильно подберите реле, неверное и неправильно установленное стартовое реле приведёт к поломке компрессора.
6.17 Компрессор включается, но работает кратковременно, но выключается из-за перегрузки (срабатывает реле).	А. Загрязнённый конденсатор.	А. Прочистить конденсатор.
	Б. Отсутствует или недостаточная вентиляция.	Б. Уберите посторонние предметы и обеспечьте минимум 20,3 см свободного пространства над верхней крышкой аппарата.
	В. Падение напряжения.	В. Измерьте напряжение в статическом и рабочем состоянии компрессора. Напряжение не должно падать ниже уровня 90%.
	Г. Нарушения в электропроводке, электрические неполадки.	Г. Обратитесь к электрической схеме, измерьте параметры и приведите их в соответствие со схемой.
	Д. Сломан мотор вентилятора конденсатора.	Д. Замените мотор.
	Е. Утечка хладагента.	Е. Почините и перезаправьте.

	Ж. Поломка компрессора.	Ж. Замените компрессор.
6.18 Компрессор работает нормально, но водяная линия перемерзает.	А. Низкий уровень воды в водяной ванне.	А. Долейте воду в водяную ванну до тех пор, пока она не начала переливаться в каплесборник.
	Б. Наличие сиропа в водяной ванне.	Б. Слейте воду из водяной ванны и наполните её чистой водой.
	В. Блок водяных змеевиков неправильно установлен.	В. Переустановите правильно блок водяных змеевиков
	Г. Низкое содержание хладагента/медленная утечка хладагента.	Г. Установите, где подтекает хладагент, устраните утечку и перезарядите систему охлаждения.
6.19 Компрессор постоянно и часто включается/выключается.	А. Сбой платы управления.	А. Замените плату управления.
	Б. Сломанный датчик.	Б. Замените сломанный датчик.
	В. Сломано реле перегрузки.	В. Замените реле перегрузки.
6.20 Срабатывает электрический автомат, отключая электричество.	А. Замыкание внутри проводки разливочного клапана или провода на панель клапанов.	А. Определите, где происходит замыкание путём отключения от разъёма ключа-замка. Переподключите электричество, если срабатывает автомат, значит проблема в проводе клапана. Следует заменить..
	Б. Неисправная плата управления.	Б. Определите замыкание, разъединив разъём J1 (вход 24 Вольт) на плате управления. Включите электричество, если срабатывает автомат, следует заменить плату. Если нет, плата в порядке.
	В. Не в порядке внутренняя проводка аппарата.	В. Возможно короткое замыкание в проводке между трансформатором, платой управления и проводами клапана.
	Г. Неисправный трансформатор.	Г. Определите замыкание, отсоединив оба разъёма трансформатора. Если при повторном включении электричества срабатывает автомат, следует заменить трансформатор.
6.21 Сиропная помпа не	А. Отсутствует CO2 в	А. Заменить газовый

работает при открытом разливочном клапане.	баллоне, отсутствует его подача (вентиль закрыт), недостаточное давление CO2.	баллон, открыть вентиль и пустить CO2 и установить давление на уровне 70-80 PSI.
	Б. Отсутствует сироп.	Б. Замените упаковку Bag-In-Box.
	В. BIB-коннектор неплотно присоединён.	В. Вставьте плотнее BIB-коннектор.
	Г. Перегиб сиропной или газовой линии.	Г. Распрямите сиропную или газовую линии.
6.22 Сиропная помпа работает, но сироп из BIB не подаётся.	А. Утечка на входе сиропа или на выходящей линии.	А. Следует заменить линию.
	Б. Сломан обратный клапан сиропной помпы.	Б. Заменить сиропную помпу.
6.23 Сиропная помпа работает при пустом BIB.	А. Утечка влинии.	А. Заменить линию.
	Б. Подтекает уплотнительное резиновое кольцо на входном фитинге (штуцере) сиропной помпы.	Б. Заменить уплотнительное резиновое кольцо.
6.24 Сиропная помпа не включается после замены BIB.	А. BIB-коннектор неплотно присоединён.	А. Вставьте плотнее BIB-коннектор.
	Б. BIB-коннектор не пропускает сироп.	Б. Следует прочистить или заменить BIB-коннектор.
	В. Перегиб сиропной линии.	В. Распрямите сиропную линию.
6.25 Сиропная помпа не отключается при закрытом разливочном клапане.	А. Утечка в разгрузочной линии или фитингах.	А. Проверьте соединения и почините/замените разливочную линию.
	Б. Пустая упаковка Bag-In-Box.	Б. Замените упаковку Bag-In-Box.
	В. Утечка воздуха во входной линии или BIB-коннекторе.	В. Почините или замените.
6.26 Насыщение углекислотой (карбонизация) ниже нормы или полностью отсутствует.	А. Низкое содержание или полностью отсутствует CO_2.	А. Проверьте подачу CO_2. Установите давление CO_2 70 PSI.
	Б. Избыточное давление воды.	Б. Регулятор воды должен быть установлен на 50 PSI.
	В. Загрязнённая или повреждённая помпа карбонатора.	В. Замените помпу карбонатора.

7. ИЛЛЮСТРАЦИИ, ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПЧАСТЕЙ, СХЕМЫ ПРОВОДКИ

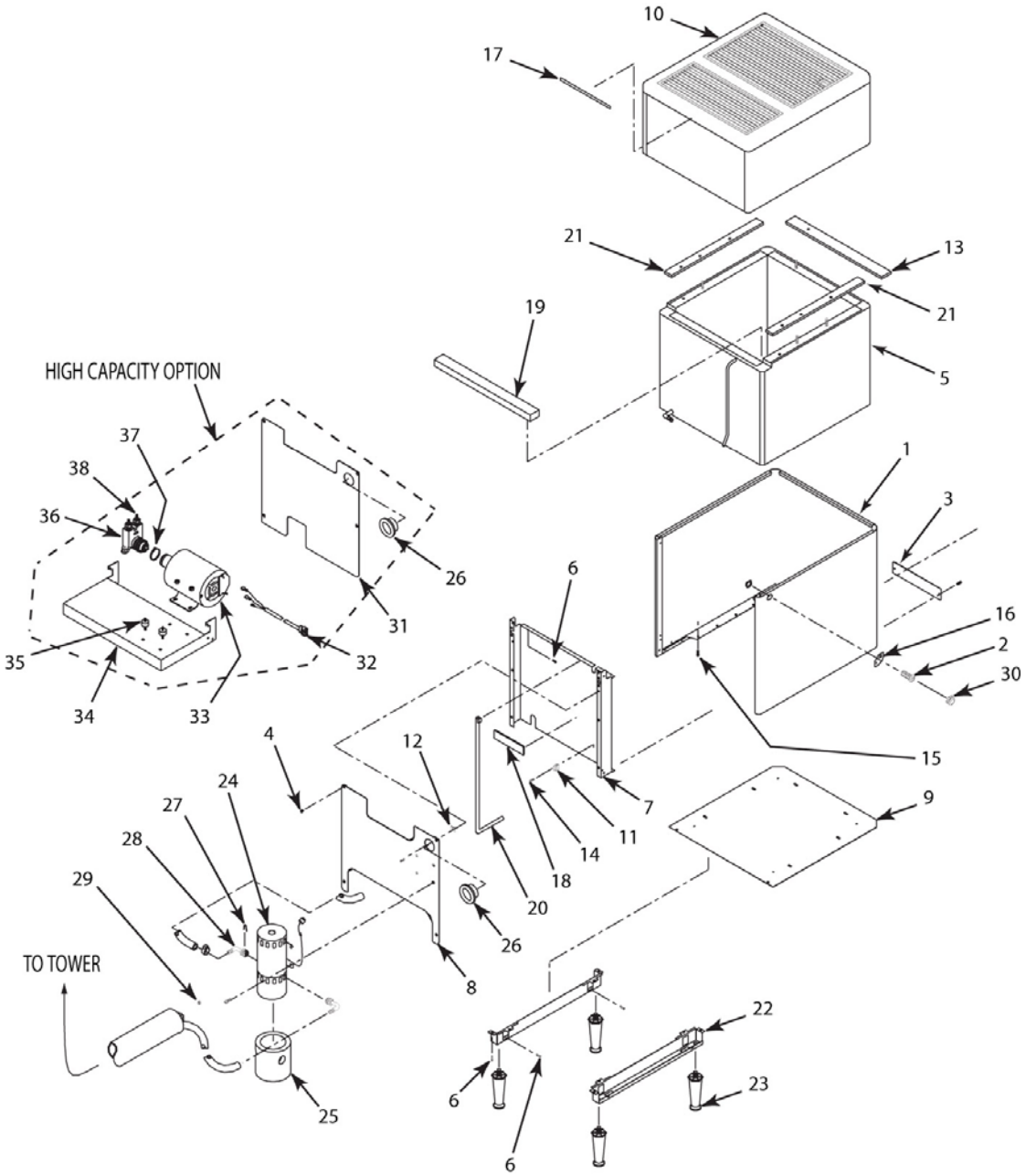
7.1 СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ В СБОРЕ



ITEM	PART NO.	DESCRIPTION
-	82-2554	Deck Assy, Refrigeration,115V/60Hz
-	82-2486	Deck Assy, Refrigeration, 230V/50Hz
-	82-2633	Deck Assy, Refrigeration, 220V/60Hz
1	51-5107/01	Deck Plate, Sub-Assy
2	50-0200/01	Insulation, Deck Plate
3	04-0063	Washer, Flat, 1/4”
4	89-0014	Hole Cover
5	82-2494	Evaporator Assy
6	52-1773	Probe Assy
7	04-0394	Screw, 6 - 32 X .500”
8	51-0068	Handle
9	04-0574	Washer, Lock, 5/16”
10	REF	Control Housing Assy
-	52-0900/02	Control Housing Assy with Kill Switch
-	52-0903/02	Control Housing Assy without Kill Switch
11	06-2221	Label, Wiring Diagram
12	04-0504	Screw, 8 - 18 X .375”
13	06-0080/01	Label, Nameplate
14	52-1209	Lead Assy, Ground
15	02-0041	Seal
16	25-0047	Transformer, 75VA, 24V, 115V/60Hz
-	25-0048	Transformer, 75VA, 24V, 220V/50-60Hz
17	82-2558	Agitator Assy, 115V/60Hz
-	82-2487	Agitator Assy, 230V/50Hz
-	82-2761	Agitator Assy, 220V/60Hz
17a	05-0424/01	Propeller, 2.625” Diameter
17b	91-0119	Motor, Agitator, 115V/60Hz
-	91-0112	Motor, Agitator, 230V/50Hz
-	91-0130	Motor, Agitator, 220V/60Hz

17c	06-0633	Label, 115V/60Hz, 25W
-	06-0634	Label, 230V/50Hz, 25W
-	06-2191	Label, 220V/60Hz, 25W
17d	04-0059	Screw, 8 - 36 X .375”
17e	30-5113/01	Bracket, Agitator Motor
17f	02-0032	Washer, Rubber
17g	05-1437	Propeller, Water
18	02-0040	Seal, Extrusion
19	04-0032	Nut, Lock, 1/4” - 20
20	83-0033	Compressor Assy, 1/3 hp, 115V/60Hz (includes items listed below)
-	83-0034	Compressor Assy, 1/3 hp, 240-220V/50Hz
-	83-0038	Compressor Assy, 1/3 hp, 220V/60Hz
20a	83-0033-01	Compressor, 1/3 hp, 115V/60Hz
-	83-0034-01	Compressor, 1/3 hp, 240-220V/50Hz
20b	04-1010	Screw, Brass, 6 - 32 X 0.250”
20c	12-0339	Overload, 115V, 60Hz
-	12-0290	Overload, 230V, 50Hz
-	12-0253	Overload, 220V, 60Hz
20d	12-0005	Relay, 115V, 60Hz
-	12-0031	Relay, 230V, 50Hz
-	12-0028	Relay, 220V, 60Hz
20e	13-0066	Cover, Terminal
20f	03-0040	Bale Strap
20g	03-0041	Spring Overload *(Not Shown)*
20h	12-0260	Start Capaciter, 220V/60Hz *(Not Shown)*
21	02-0114	Grommet, Compressor
22	04-0537	Washer, Compressor
23	03-0150	Clip, Retainer, Compressor
24	47-0344	Tube, Process
25	47-0718	Tube, Compressor Discharge
26	47-0724	Tube, Return Line
27	51-0061	Accumulator
28	50-0211	Boot
29	50-0205	Insulation
30	50-0159	Insulation
31	23-0985	Condenser
32	50-0201	Baffle, Rubber
33	30-5112	Retainer Strip
34	04-0518	Rivet, 0.125" X 0.328"
35	30-5867	Handle/Air Shield
36	30-5865	Fan Shroud, Upper
37	50-0249	Insulation, Strip
38	30-5866	Fan Shroud, Lower
39	52-2140	Fan Assy, 115V/60Hz
-	52-2147	Fan Assy, 220V/50-60Hz
39a	91-0007	Motor Assy, 115V/60Hz, 9W
	91-0009	Motor Assy, 220V/50-60Hz, 9W
39b	07-0354	Fan Blade
39c	04-0060	Nut, Flat
39d	30-5864	Bracket, Fan Motor
39e	02-0033	Silencer, Fan Blade
39f	04-0059	Screw, 8 - 36 X 0.375"
39g	06-0433/01	Label, 115V/60Hz, 9W
-	06-0670	Label, 220V/50-60Hz, 9W
40	23-0765	Dryer Cap Assy
40a	23-0982	Dryer Cap
40b	47-0344	Tube, Process
40c	47-0698	Tube, Condenser, Out
41	52-2008	Harness Assembly, Transformer
42	04-0110	Nut, 8-32
43	04-0576	Washer, Lock, Internal Tooth
44	06-0430	Label, 115V/60Hz, 1/3 HP
-	06-0460	Label, 230V/50Hz, 1/3 HP
-	06-0666	Label, 240V/60Hz, 1/3 HP
45	06-0877	Label, Ground
-	11-0018	Wire Tie
-	15-0012	Duct Tape
-	15-0011	Adhesive, Insulation
-	95-0177	Refrigerant, R-134a
-	96-0004	Solder, 60/40
-	96-0003	Brazing Alloy
-	26-0377	Capacitor, 230V/50Hz (For use with PN91-0065)
-	26-0374	Capacitor, 115V/60Hz (For use with PN91-0063)

7.2 КОРПУС В СБОРЕ



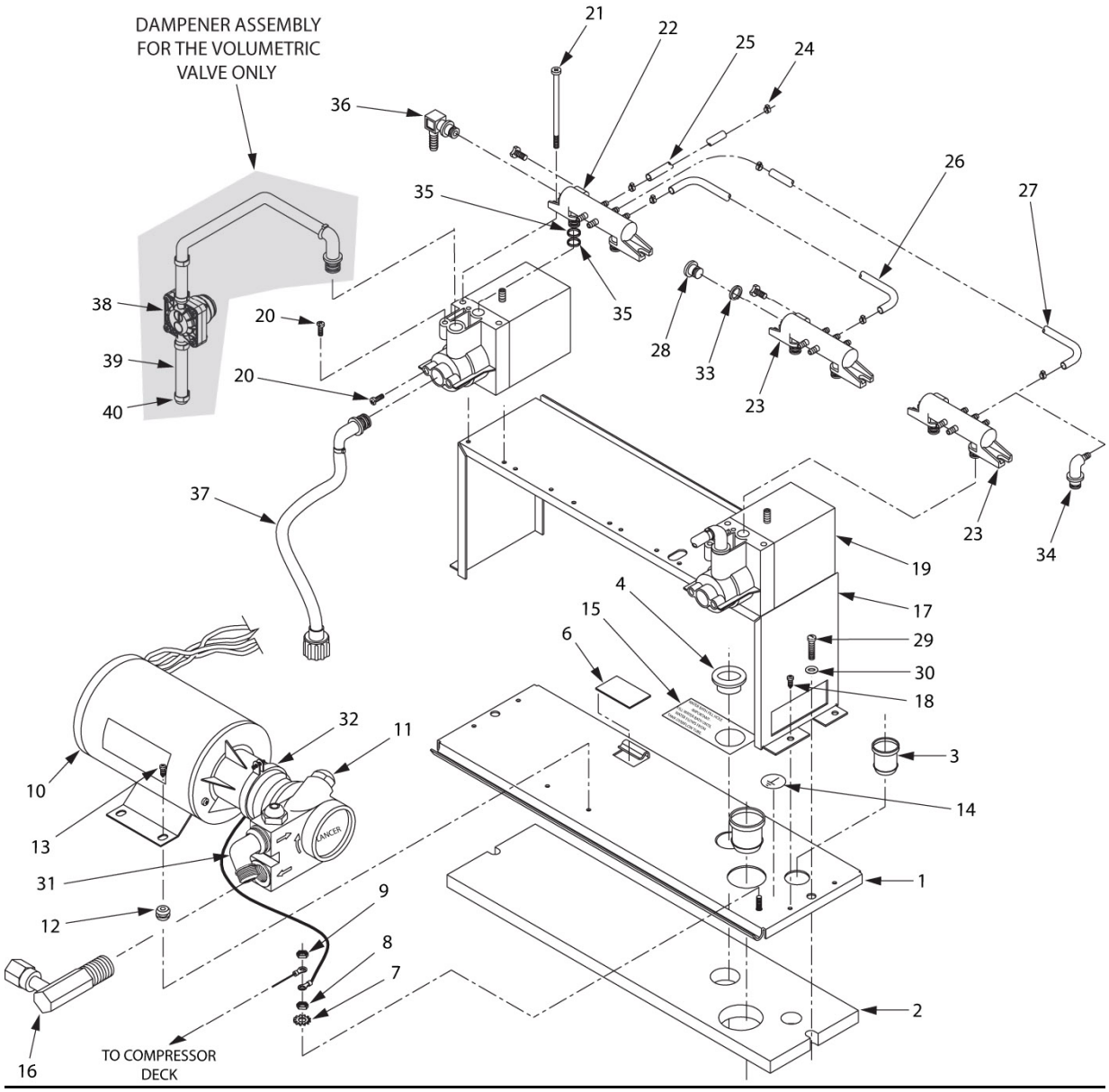
ITEM	PART NO.	DESCRIPTION
–	82-2551	Cabinet Assy
1	51-5629/01	Wrapper Assy
2	12-0097	Key Switch
3	07-0347	Cover Plate
4	04-0068	Screw, 10 - 24 x 0.375 FH, Machine
5	42-0057	Tank Assy, Foamed
-	42-0058	Tank Assy, Foamed, LF Sol
6	04-0504	Screw, 8 - 18 x 0.375 AB
7	30-7353/01	Front Plate Support
8	30-5240/02	Plate, Front Assy
9	30-7358	Plate, Tank, Bottom
10	82-2764	Bonnet Assy
11	03-0062	Clip, Overflow Tube
12	04-0074	Nut, Clip
13	50-0150	Insulation, Tank, Back
14	04-0077	Screw, 4 - 20 x 0.250
15	04-0545	Screw, 8 - 16 x 0.750
16	06-0881	Label, Key Switch

17	06-0632	Label, “WARNING”
18	06-0851	Label, Overflow
19	50-0248	Insulation, Tank, Front
20	08-0004	Tubing, Tygon, 5/16”ID
21	50-0151	Insulation, Tank, Sides
22	51-0717/01	Bracket, Leg
23	81-0112	Leg, Plastic
24	82-0795	Pump, Recirculation, 115V
–	82-0799	Pump, Recirculation, 230V
25	50-0194	Pump Insulation
26	13-0046	Bushing
27	03-0162	Retainer, Pump
28	01-1388	Elbow Assy, Pump
29	04-0562	Screw, 1/4 - 20 x 0.375, THD, SL
30	07-0405	Plug, Key Switch

High Capacity Option

31	30-7581	Plate, Front, Hi-Cap, Remote
32	52-1826	Cord Assy, Motor
33	91-0008	Motor, 115V/60Hz, Carb
-	91-0011	Motor, 230V/50Hz, Carb
34	51-5332/01	Bracket Assy, Pump
35	04-0035	Isolator, 1/4 - 20, Double Stud
36	86-0076	Pump, Stainless Steel
37	07-0017	Clamp with Screw
38	01-0255	Hose Stem, Stainless Steel, 3/8 MPT x 3/8 Barb
-	50-0113	Insulation, Foam Cap, RT (Not Shown)
-	50-0270	Insulation, Foam Cap, LT (Not Shown)

7.3 ДЕКА КАРБОНАТОРА И БЛОК СИРОПНЫХ ПОМП В СБОРЕ

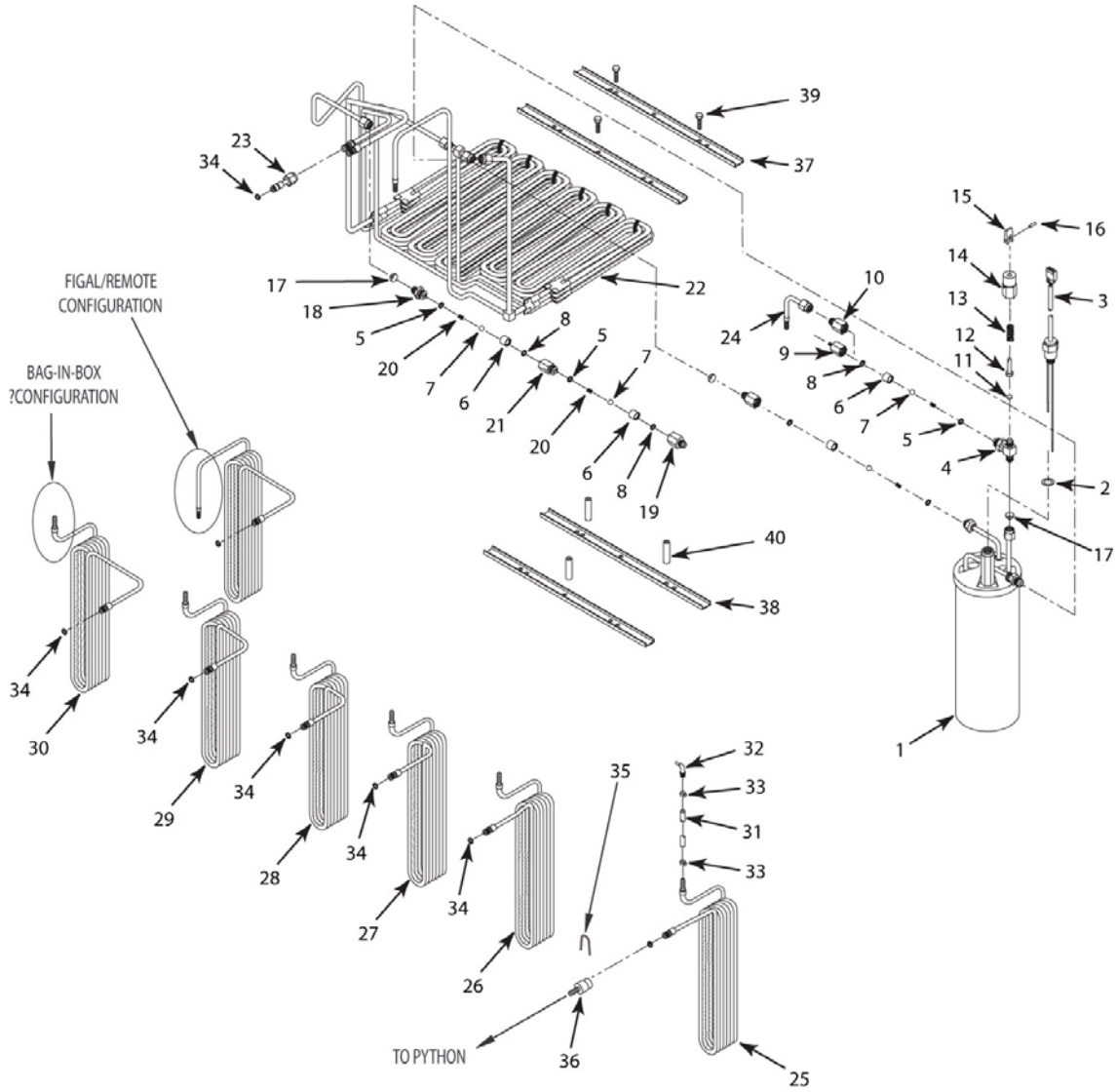


ITEM	PART NO.	DESCRIPTION
-	82-0887/01	Deck Assy, Carbonator, 115V, 60Hz
-	82-0943/01	Deck Assy, Carbonator, 220V, 50-60Hz
1	REF	Plate, Carbonator Deck
-	51-5411	Plate Assy, Carbonator Deck
-	30-6800	Plate, Carbonator Deck
2	REF	Insulation, Carbonator Deck
-	50-0328	Insulation, Carbonator Deck
3*	05-0436	Sleeve, Probe
4	04-0711	Caplug
5*	05-0435	Sleeve, CO_2 IN
6	89-0014	Cover, Hole
7	04-0576	Washer, No. 8 Int. tooth
8*	04-0110	Nut, no. 8 - 32
9	REF	Lead Assy, Ground (Compressor Deck to Carbonator Deck)
10*	REF	Carbonator Motor
-	91-0063	Carbonator Motor, 115V/60Hz
-	91-0065	Carbonator Motor, 220V/50-60 Hz

11*	86-0015	Pump, 100 GPH
12*	02-0194	Grommet, 0.250 OD X 0.156 ID X 0.049 W
13*	04-0061	Screw, 8 - 18 X 0.500 AB
14	06-0877	Label, Ground
15	06-0856	Label, Water Fill
16	01-1515	Pump Outlet Assy
-	82-0900	Pump Bracket Assy, 6 Pump
-	82-0906	Pump Bracket Assy, 5 Pump
17	30-5111	Pump Support
18*	04-0504	Screw, 8 - 18 X 0.375
19*	82-0251	Mini Pump
20*	04-0275	Screw, Half Moon
21*	04-0359	Screw, 8 - 32 X 3.100
22	54-0091	Manifold Assy (used on 6V and 5V)
23	54-0092	Manifold Assy (used in 6V and 5V)
24	07-0441	Clamp, Oetiker
25	08-0272	Tube, CO_2 Carbonator (used on 6V and 5V)
26	08-0271	Tube, CO_2 Carbonator (used on 6V and 5V)
27	08-0268	Tube, CO_2 Carbonator (used on 6V)
-	08-0269	Tube, CO_2 Carbonator (used on 5V)
28	05-0604	Plug, CO_2 Manifold
29*	04-0431	Screw, 1/4 - 20 X 1.000, Round Head
30*	04-0033	Washer, 1/4”
31	01-0987	Elbow, Brass
32*	07-0017	Clamp with screw
33	02-0089	O-Ring
34	01-1325/01	Elbow Assy, CO_2 (used on 5V)
35	02-0005	O-Ring
36	01-1072	Elbow Assy (included in Installation Kit)
37	49-0101/01	Tubing Assy, BIB
38	82-2744	Dampener Assy
39	08-0029	Tubing, Braided, 0.250 ID
40	07-0409	Clamp, Oetiker

* Items can be interchanged between Delta, Delta II, and Delta III.

7.4 ВОДЯНЫЕ И СИРОПНЫЕ КОНТУРЫ (ЛИНИИ)

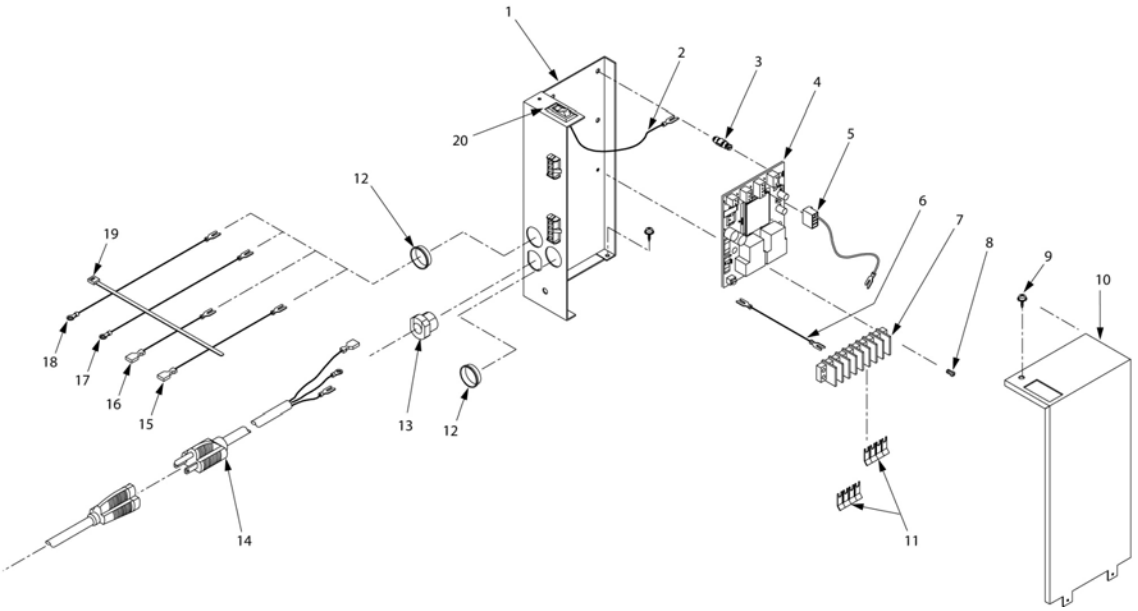


SYRUP / CO2 / WATER ASSEMBLIES

ITEM	PART NO.	DESCRIPTION
1	REF	Tank Assy, Carbonator
2	02-0096	Washer
3	52-0909	Probe Assy
–	17-0468	Fitting Assy, CO_2 IN (For Use with Pumps)
–	17-0469	Fitting Assy, CO_2 IN (For Use without Pumps)
4	01-1311	Fitting Sub Assy, CO_2
5	02-0003	O-Ring
6	01-0689	Sleeve
7	01-0674	Ball
8	02-0025	O-Ring
9	01-1334	Body, Check Valve, Gas
10	01-0669	Body, Check Valve, Gas
–	54-0066	Relief Valve Assy
11	02-0023	Seat
12	05-0536	Stem
13	03-0024/01	Spring
14	05-0537	Body, Relief Valve

15	05-0525	Lever
16	81-0196	Pin
17	05-0011	Flare Seal Washer, Small
–	17-0485	Double Check Valve Assy
18	01-1466	Fitting, Check Valve
19	01-0673	Body
20	03-0021	Spring
21	01-0670	Body
22	23-1199	Cage Assy, Remote/Recirc
23	48-0492/01	Adapter, CO_2 Water OUT
24	01-0424	Swivel, Hose Assy
25	REF	Tube Assy, Syrup, No. 6
–	48-0478/01	Tube Assy, Syrup, Figal/Remote (Use on 6 Valve Units)
–	48-0454/01	Tube Assy, Syrup (use on 6 Valve Units)
–	49-0221	Tube Assy, Syrup to Mini Pump (12”)
–	49-0221-01	Tube Assy, Stainless Steel, Syrup to Mini Pump (12”)
–	49-0222	Tube Assy, Syrup to Mini Pump (10”)
–	49-0222-01	Tube Assy, Stainless Steel, Syrup to Mini Pump (10”)
26	REF	Tube Assy, Syrup, No. 5
–	48-0477/01	Tube Assy, Syrup, Figal/Remote (Use on 6 Valve Units)
–	48-0478/01	Tube Assy, Syrup, Figal/Remote (Use on 5 Valve Units)
–	48-0453/01	Tube Assy Syrup, (Use on 6 Valve Units)
–	48-0454/01	Tube Assy Syrup, (Use on 5 Valve Units)
–	48-0450/01	Tube Assy Syrup (use on 6 valve units)
27	REF	Tube Assy, Syrup, No.4
–	48-0476/01	Tube Assy, Syrup, Figal/Remote (Use on 6 Valve Units)
–	48-0477/01	Tube Assy, Syrup, Figal/Remote (Use on 5 Valve Units)
–	48-0478/01	Tube Assy, Syrup, Figal/Remote (Use on 4 Valve Units)
–	48-0452/01	Tube Assy, Syrup (Use on 6 Valve Units)
–	48-0453/01	Tube Assy, Syrup (Use on 5 Valve Units)
–	48-0454/01	Tube Assy, Syrup (Use on 4 Valve Units)
28	REF	Tube Assy, Syrup, No. 3
–	48-0475/01	Tube Assy, Syrup, Figal/Remote (Use on 6 Valve Units)
–	48-0503/01	Tube Assy, Syrup, Figal/Remote (Use on 5 Valve Units)
–	48-0477/01	Tube Assy, Syrup, Figal/Remote (Use on 4 Valve Units)
–	48-0451/01	Tube Assy, Syrup (Use on 6 Valve Units)
–	48-0501/01	Tube Assy, Syrup (Use on 5 Valve Units)
–	48-0453/01	Tube Assy Syrup (Use on 4 Valve Units)
29	REF	Tube Assy, Syrup, No. 2
–	48-0474/01	Tube Assy, Syrup, Figal/Remote (Use on 6 Valve Units)
–	48-0502/01	Tube Assy, Syrup, Figal/Remote (Use on 5 Valve Units)
–	48-0503/01	Tube Assy, Syrup (Use on 4 Valve Units)
–	48-0450/01	Tube Assy, Syrup (Use on 6 Valve Units)
–	48-0500/01	Tube Assy, Syrup (Use on 5 Valve Units)
–	48-0501/01	Tube Assy, Syrup (Use on 4 Valve Units)
30	REF	Tube Assy, Syrup, No. 1
–	48-0473/01	Tube Assy, Syrup, Figal/Remote (Use on 6 Valve Units)
–	48-0449/01	Tube Assy, Syrup (Use on All Units)
31	08-0029	Tube, Flexible
32	REF	Adapter Assy
–	01-1483	Adapter Assy, Elbow
–	01-1022	Adapter Assy, Elbow, Stainless Steel
33	07-0409	Clamp, Oetiker
34	02-0005	O-Ring
35	03-0153	Retainer, Convert
36	05-0781	Adapter, 1/4B x Dole
37	30-6767	Brace, Water Coils
38	30-6807	Spacer, Lower, Water Cage
39	04-1116	Screw, 10 - 24 x 0.625, PHD, PH, 18 - 8, SS
40	01-1831	Spacer, 10 - 24, Threaded

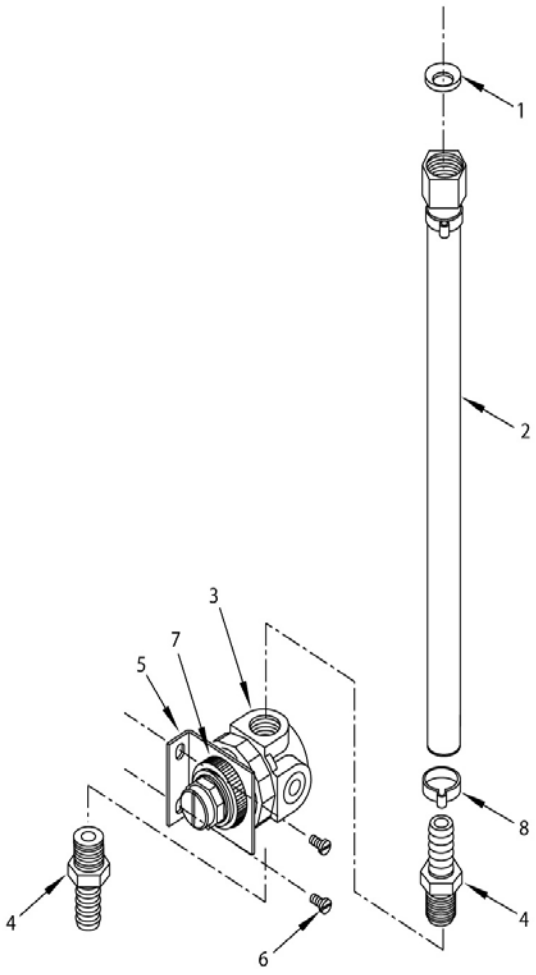
7.5 БЛОК УПРАВЛЕНИЯ



ITEM	PART NO.	DESCRIPTION
-	52-0900/02	Control Housing, With ON/OFF Switch
1	30-5109/02	Control Housing
2	52-0868/01	Lead Assy, ON/OFF Switch
3	13-0047	Stand-off
4	52-1423/01	PCB Assy
5	52-2027	Lead Assy, Probe Ground (Non-Carb Units Only)
6	52-2061	Lead Assy, EIBC
7	12-0190	Terminal Block
8	04-0477	Screw, 8 - 32 X 0.375"
9	04-0504	Screw, 8 - 16 X 0.375"
10	30-5108/01	Cover, Control Box
11	11-0186	Jumper, 4-Position
12	13-0059	Bushing
13	13-0028	Strain Relief
14	52-1219	Power Cord (Pigtail)
15	52-0904	Harness Assy, Trans #1
16	52-0905	Harness Assy, Trans #2
17	52-0906	Harness Assy, Comp #1
18	52-0907	Harness Assy, Comp #2
19	11-0008	Tie Wrap
20	12-0089	Switch

7.6 РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В СБОРЕ

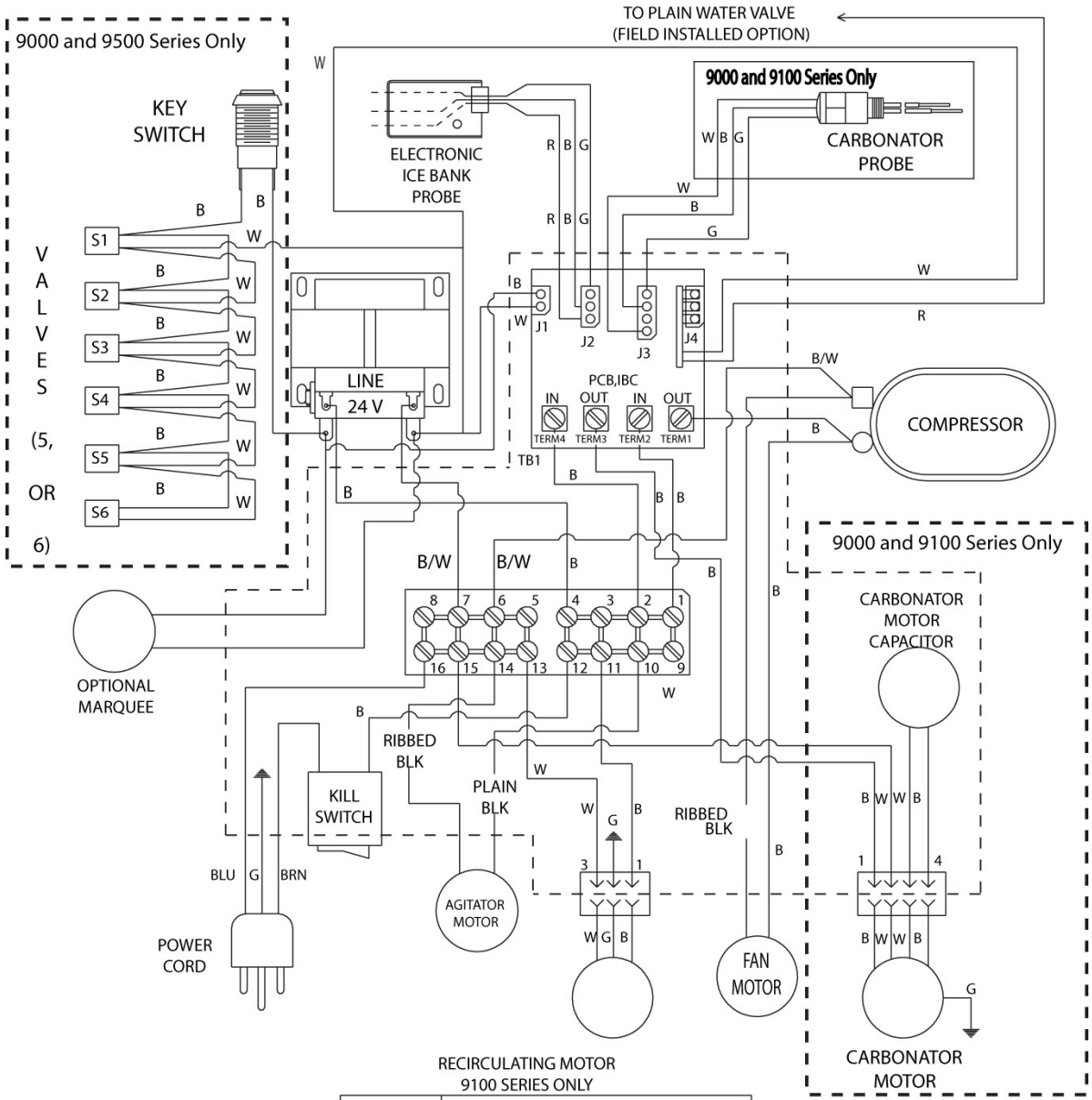
ITEM	PART NO.	DESCRIPTION
-	18-0253/02	Regulator Assembly, Water
1	05-0017	Washer, Seal, Flare, Nylon
2	49-0227	Hose, Regulator Assy
3	18-0252	Regulator
4	01-0446	Fitting, Barb
5	07-0481	Bracket, Regulator
6	04-0504	Screw, 8 - 18 x .375” AB
7	01-1429	Nut, 7/18-18, UNS
8	07-0438	Clamp, Oetiker



7.7 СХЕМА ПРОВОДКИ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА) - DELTA III

IMPORTANT

1. WHEN STARTING UNIT OR IF CURRENT IS INTERRUPTED, THERE IS A FIVE (5) MINUTE DELAY BEFORE THE COMPRESSOR/FAN STARTS.
2. THERE IS A THREE (3) MINUTE PROTECTION TIMER ON THE CARBONATOR PUMP MOTOR. IF THE MOTOR HAS TIMED OUT, CHECK WATER SUPPLY AND RESET BY MOMENTARILY DISCONNECTING POWER.



SYM.	DESCRIPTION
⏚	CHASSIS GROUND
▭	CHAMFER PIN
▭▭▭	OPTIONAL WATER BOOST PCB,IBC J4
- - - -	CONTROL BOX

DELTA III

LANCER

LABEL, WIRING DIAGRAM
06-2221