

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Охладитель напитков (далее по тексту - охладитель) мокрого типа предназначен для проточного охлаждения напитков (пива, кваса, соков и др.) в условиях воздействия температуры окружающей среды в пределах от +12 до +32 °С. Перед вводом в эксплуатацию охладителя необходимо внимательно ознакомиться с содержанием разделов настоящего руководства по эксплуатации (паспорта).

1.2. Предприятие-изготовитель в порядке усовершенствования модели охладителя, оставляет за собой право внесения в конструкцию охладителя изменений, не носящих принципиальный характер, без отражения в настоящем руководстве.

1.3. Безопасность эксплуатации охладителя подтверждена сертификатом соответствия в Государственной системе сертификации.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

2.1. Охладители напитков относятся к категории размещения 4.2 ГОСТ 15150, исполнения УХЛ, но для работы при воздействии температуры окружающей среды в пределах от +18° до +32°С.

2.2 Охладитель предназначен для работы при питании от промышленной сети однофазного переменного тока напряжением 220+10%, -15% В, частотой 50Гц.

2.3. Охладитель относится к категории оборудования со степенью защиты изоляции не ниже требований группы I Р20 ГОСТ 14254-84М. По способу защиты от поражения электрическим током охладитель соответствует классу 1 ГОСТ 12.2.007.0-75 (защита от поражения электрическим током обеспечивается как основной изоляцией, так и дополнительными мерами безопасности, при которых доступные токоведущие части соединены с защитным заземлением проводом стационарной проводки).

Основные технические характеристики и параметры охладителей приведены в табл. 1. При заказе охладителя необходимо указать присвоенное ему название или условное обозначение и количество комплектующих теплообменников напитка в соответствии с модельным рядом согласно табл. 1. Пример записи охладителя на 2 сорта напитка и выбранной производительностью: охладитель "Тайфун-75" на 2 с.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ОХЛАДИТЕЛЯ "Заря – 200"

Наименование параметра		Единица измерения	Номинал
Номинальное напряжение питающей сети		В	220
Частота тока		Гц	50
Потребляемая мощность, не более		Вт	290
Продолжительность розлива (100 л/час, температура имитатора 24°С) $\Delta t^* = 16$ °С		Мин	73
Объем (емкость) ванны для воды, не менее		л	36
Ледяное поле (количество намораживаемого льда), не менее		кг	24,2
Время образования ледяного поля при температуре воды в ванной, равной 24°С		ч : мин	13:28
Масса охладителя без упаковки и воды в ванной, не более		кг	35,2
Габаритные размеры охладителя без упаковки, не более	Ширина	мм	420
	Глубина		415
	Высота		750
Минимальная температура пива или напитков на выходе из охладителя		°С	3-8
Количество контуров для охлаждения пива или напитков (материал – нержавеющая сталь AISI 304)		шт	12
Хладагент R-600		кг	0,065
Мощность компрессора "Siberia" BFF12AA		л.с.	1/4
Холодопроизводительность компрессора **		Вт	389
Вентилятор	производительность	м³/ч	440
	мощность	Вт	10
Насос-мешалка	производительность	л/ч	966
	высота подъема воды	м	6,4

Δt^* - разница между температурой пива или напитков на входе и выходе теплообменника охладителя

** — при $T_{\text{конденсации}} = 43,3$ °С и $T_{\text{испарения}} = -10$ °С

2.4. Конструкция охладителей пива и напитков с целью повышения надежности и удовлетворения просьб наших постоянных клиентов постоянно модернизируется. Предприятие оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию.

Охладители пива и напитков проходят проверку на функциональность с заливкой воды в ванну, поэтому на ее внутренней стороне, наружных поверхностях находящихся в ней трубок допускается наличие налета, оставшегося после проведения испытаний.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки входит:

- Охладитель (1 шт.);
- Руководство по эксплуатации (1 шт.);
- Упаковка (1 шт.);
- Каплесборник (в надстоечном виде).

4. РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (Поставщика)

- 4.1. Средняя наработка на отказ, ч, не менее – 12000.
- 4.2. Средний ресурс до капитального ремонта, лет, не менее – 4.
- 4.3. Средний срок службы до списания, лет, не менее – 10, при соблюдении условий эксплуатации согласно настоящего руководства.
- 4.4. Среднее время восстановления работоспособного состояния, ч, не более – 3,5.
- 4.5. Средний срок сохранности в упаковке предприятия изготовителя, лет, не менее-1.
- 4.6. Гарантии производителя (поставщика).

Форма № 1-Гарант

Производитель: ООО «Ю Би Си Куп-Б»
Улица Пионерская, б/н, село Новая Таволжанка,
Шебекинский р-н, Белгородская обл., Россия 309255
Идентификационный номер 3120083886

Серия В

ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

3 АРЯ-200

Пивоохладитель _____

Изготовлен согласно ТУ 5151-001-95652946-2015.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных нормативных документов при соблюдении потребителем требований, указанных в руководстве по эксплуатации.

Гарантия действительна при наличии и четко заполненных талонов по форме №1-гарант, _____

Дата изготовления _____ 

Изготовитель гарантирует соответствие изделия указанным нормативных документов при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Изготовитель гарантирует нормальную работу охладителя и его гарантийный ремонт в течение 24 месяцев со дня введения в эксплуатацию при условии установки его механиком торгующей организации и соблюдением потребителем условий эксплуатации.

При невозможности определения даты введения в эксплуатацию, гарантийный срок исчисляется с даты продажи.

На протяжении гарантийного срока эксплуатации потребитель обязан проводить техническое обслуживание изделия за свой счет. А в случае выявления замечаний (отклонений от требований нормативных документов), имеет право на бесплатный ремонт или замену изделия и порядка гарантийного ремонта (обслуживания) или гарантийной замены технически сложных бытовых товаров согласно Федерального закона Российской Федерации от 7 февраля 1992г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».

Охладители должны храниться в упакованном виде по условиям ГОСТ 15150-69

Оборотная сторона гарантийного обязательства

В случае если на протяжении гарантийного срока изделие эксплуатировалось с нарушением правил или потребитель не выполнял рекомендации предприятия, которое выполняет работы по гарантийному обслуживанию изделия, ремонт ведется за счет потребителя.

Срок службы изделия - не менее 10 лет.

Предприятие гарантирует возможность использования изделия по назначению на протяжении срока службы (при условии проведения в случае необходимости послегарантийного технического обслуживания или ремонта за счет потребителя).

Гарантийное обслуживание изделия прекращается в случае:

- внесения в конструкцию товара изменений и осуществления задач, а так же использования узлов, деталей, комплектующих изделий, не предусмотренных нормативными документами;

- повреждений, вызванных:

- использованием не по назначению;
- повреждением потребителем;
- стихийных бедствий, пожаров;
- попаданием внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей;
- несоответствие требованиям питающей сети;
- нарушением правил эксплуатации.

(Фамилия, имя, отчество ответственного лица производителя, (подпись продавца))

Форма № 2-Гарант

Производитель: ООО «Ю Би Си Кул-Б»
Улица Пионерская, б/н, село Новая Таволжанка,
Шебекинский р-н, Белгородская обл., Россия 309255
Идентификационный номер 3120083886

Серия В

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет производитель (продавец)

Наименование изделия в соответствии с нормативным документом,

марка: _____

Заводской № _____

Дата изготовления _____
(год, месяц, число)

(фамилия, имя, отчество ответственного лица производителя (продавца))

(подпись)

М.П.

Продавец _____

(наименование предприятия, организации, юридический адрес)

Дата продажи _____
(год, месяц, число)

Цена договорная

(фамилия, имя, отчество ответственного лица продавца)

(подпись)

М.П.

Оборотная сторона гарантийного талона

Заполняет исполнитель

Товар принят на гарантийное обслуживание

_____ (наименование предприятия-производителя работ по

_____ гарантийному обслуживанию, юридический адрес)

Дата взятия товара на гарантийный учет _____ (год, месяц, число)

Номер, по которому товар взят на гарантийный учет _____

_____ (фамилия, имя, отчество ответственного лица производителя (продавца)) _____ (подпись)

М.П.

УЧЕТ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
И ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ

Дата	Описание недостатков	Содержание выполненной работы, наименование и тип замененных деталей и узлов	Подпись исполнителя

Гарантийный срок эксплуатации продлен до _____ 20 ____ г.
 _____ до _____ 20 ____ г.
 _____ до _____ 20 ____ г.
 _____ до _____ 20 ____ г.

_____ (фамилия, имя, отчество ответственного лица исполнителя) _____ (подпись)

М.П.

Товар уценен _____ (дата и номер описания-акта уценки товара)

Новая цена _____ (сумма словами)

_____ (фамилия, имя, отчество ответственного лица исполнителя) _____ (подпись)

М.П.

5. КОНСЕРВАЦИЯ

При изготовлении деталей конструкции охладителя применяются защитные гальванические, лакокрасочные или полимерные покрытия, поэтому специальные меры по консервации охладителя не требуются.

Свидетельство о консервации	
Охладитель напитков _____	_____ а него
Упакован согласно требовани _____	_____
Упаковщик _____	_____ (месяц, год)
ФИО	
МП	

6. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ЭФФЕКТИВНОГО
И БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ,
ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ
И УТИЛИЗАЦИИ ОХЛАДИТЕЛЯ

6.1. Устройство и принцип работы.

6.1.1. Для обеспечения разлива и охлаждения напитка с использованием охладителя необходим комплект оборудования, в состав которого входят:

баллон с углекислым газом, емкости с напитком, редуктор с соединительными шлангами и разливочное устройство.

Подача напитка в охладитель и выдача его разливочным устройством происходит под давлением углекислого газа, величина которого устанавливается с помощью редуктора.

6.2. Устройство охладителя.

6.2.1. Охладитель представляет собой металлическую конструкцию коробчатого типа с разъемными стенками и съемной крышкой.

Внутри охладителя расположены: холодильный агрегат компрессионного типа, составными частями которого являются компрессор (1), воздушный конденсатор (3), фильтр - осушитель (4), испаритель (6), соединенные между собой медными трубками с помощью паянных соединений, образуя герметичную систему, заполненную озонобезопасным холодильным агентом -R-134a (см. рис 1). Испаритель размещен внутри ванны, выполненной из ударопрочного пластика и изолированной снаружи теплоизоляцией из пенополиуретана. Терморегулятор (9) предназначен для поддержания заданной температуры воды в ванне (за счет регулируемой им массы ледяного поля).

Вентилятор (2) служит для принудительного охлаждения воздушного конденсатора. Вентилятор и компрессор работают одновременно, автоматически включаясь и выключаясь управлением от терморегулятора. Образование льда в ванной происходит при работе холодильного агрегата классическим способом

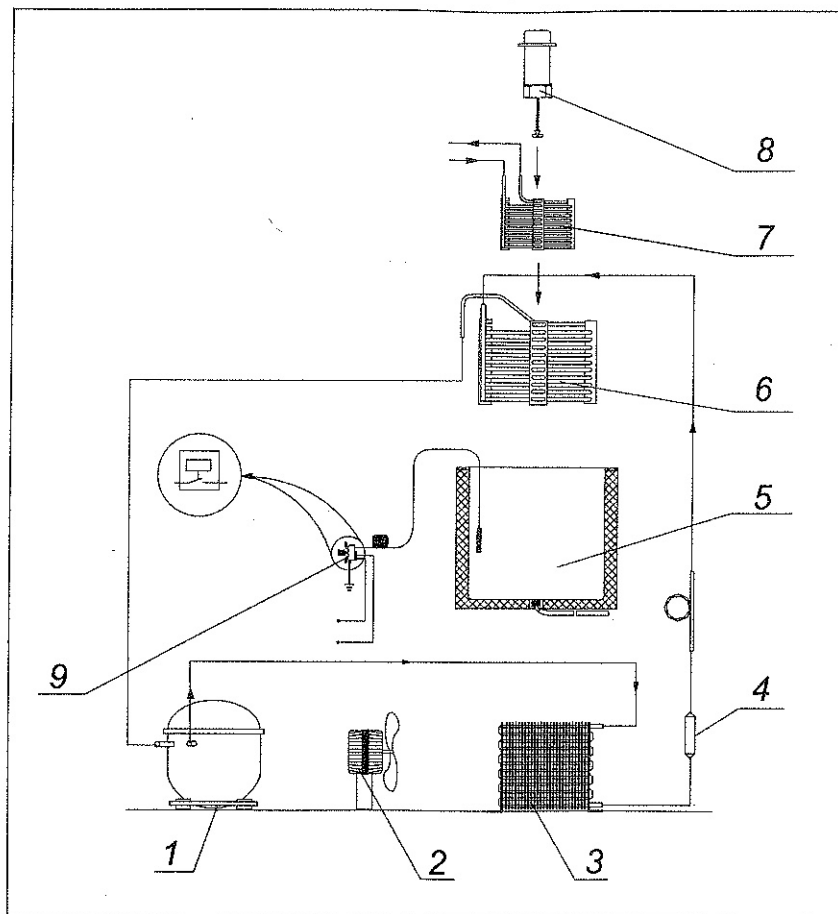


Рис. 1. Схема охладителя.

Для увеличения эффективности процессов теплообмена между образовавшимся ледяным банком и проходящим в теплообменниках напитком используется насос-мешалка (8).

В ванной установлены тонкостенные трубчатые теплообменники (7), выполненные в виде спирали квадратного (прямоугольного) сечения, выполненные из пищевой нержавеющей стали марки AISI 316L.

Конструкцией охладителя предусмотрен доступ к агрегатной части холодильного агрегата через декоративные съемные решетки на боковых стенках корпуса.

6.3. Принцип работы охладителя.

6.3.1. Принцип работы охладителя основан на том, что пары хладагента, кипящего в испарителе холодильного агрегата, отнимают тепло, необходимое для их кипения, от воды в ванне.

Вода, охлаждаясь, превращается в лед на трубках испарителя. Толщина ледяного поля зависит от температуры в месте установки чувствительного элемента - датчика (капилляра) термостата и регулируется поворотом ручки термостата. При установке термостата на максимум толщина льда будет максимальной.

В дальнейшем термостат, включая и выключая холодильный агрегат, постоянно поддерживает толщину ледяного поля.

Во время раздачи напитка происходит его охлаждение при прохождении через теплообменник продуктопровода. Температура выходящего напитка зависит от температуры напитка на входе. До полного истощения ледяного поля температура охлаждающей теплообменник воды будет близка к 0°C.

По мере раздачи напитка и истощения ледяного поля, происходит включение холодильного агрегата по команде управления терморегулятора. При достижении ледяным банком объема, достаточного для поддержания заданной термостатом температуры, холодильный агрегат выключится.

Скорость восстановления ледяного банка зависит от интенсивности раздачи напитка. После полного истощения ледяного поля температура раздаваемого напитка начинает повышаться.

6.4. Меры безопасной эксплуатации.

6.4.1. Охладитель относится к электроустановкам производственного назначения с напряжением питающей сети 220 В, при его эксплуатации необходимо соблюдать указания и требования, изложенные в настоящем разделе.

6.4.2. К эксплуатации охладителя допускаются лица, прошедшие соответствующий инструктаж и ознакомленные с принципом работы, устройством охладителя и правилами электробезопасности в объеме настоящего руководства.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! включение вилки сетевого шнура охладителя в розетку без заземляющей клеммы и автоматического выключателя в цепи электропитания.

6.4.3. Перед включением охладителя в электрическую сеть необходимо убедиться, что величина напряжения питающей сети соответствует номинальной. 220 (+10%, -15%), отсутствуют повреждения электрического кабеля охладителя и сетевой вилки.

6.4.4. Охладитель должен подключаться к электрической сети, имеющей заземление. Убедитесь в этом прежде, чем приступите к установке. Установите электрический автомат для отключения охладителя от электрической сети.

6.4.5 При появлении признаков замыкания электропроводки на корпус (пощипывание кожного покрова человека при касании к металлическим частям охладителя) необходимо отключить охладитель от электрической сети и вызвать механика обслуживающей организации для устранения неисправности.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! эксплуатация охладителя в помещениях с повышенной опасностью, характеризующихся наличием в них одного из следующих условий:

- отклонение от номинального напряжения питающей сети 220 В не соответствует допустимой величине: + 10%, - 15%;
- особой сырости или проводящей пыли (относительная влажность воздуха выше 80%, когда потолок, стены, пол и предметы в помещении покрыты влагой);
- температура воздуха выше 40°С;
- химически активной среды, действующей разрушающе на электроизоляцию и токоведущие части электрооборудования;
- токоведущих полов.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! при включенном охладителе одновременно прикасаться к корпусу охладителя и устройствам, имеющим естественное заземление (газовые плиты, радиаторы отопления, водопроводные краны).

6.4.6. Не включайте охладитель без надежного заземления!

Сопротивление заземления не должно превышать величины 0,1 Ом.

Сопротивление изоляции охладителя должно быть не менее 2 МОм.

6.4.7. Замеры сопротивления заземления и сопротивления изоляции производить не реже одного раза в год с составлением соответствующего акта.

6.4.8. Не допускайте попадания влаги на элементы электрооборудования

Категорически запрещается эксплуатация охладителя со снятыми панелями или крышкой!

6.4.9. При вводе охладителя в эксплуатацию должна быть составлена инструкция по технике безопасности для обслуживающего персонала, учитывающая местные условия эксплуатации.

6.4.10. Розетка быстрого подключения, установленная на панели корпуса охладителя, должна использоваться только для питания насос-мешалки данного охладителя.

6.4.11. Охладитель необходимо отключать от электросети только при:

- проведении санитарной обработки;
- наполнении ванны водой и сливе её из ванны;
- перемещении охладителя на другое место;
- выполнении других операций, связанных с обслуживанием охладителя.

6.4.12. Производитель не несет ответственности за возможные ущербы, нанесенные персоналу или оборудованию, при несоблюдении вышеуказанных требований.

6.5. Подготовка охладителя к работе.

6.5.1. Распакуйте охладитель, установите охладитель на рабочем месте. Охладитель должен устанавливаться в прохладном и проветриваемом помещении. На расстоянии 25 см вокруг охладителя должно быть обеспечено свободное пространство. Баллон с CO₂ и бочки с напитком не следует устанавливать на близком расстоянии от охладителя во избежания их нагрева.

Произведите установку и монтаж составных частей комплекта оборудования для охлаждения и разлива напитков.

6.5.2. Подведите к охладителю электропитание и проверьте сопротивление изоляции и сопротивление заземления на соответствие п. 6.4.6. Для подключения охладителя используйте розетку с заземлением.

6.5.3. Произведите ревизию состояния охладителя и электропроводки внешним осмотром. Заполните ванну чистой холодной водопроводной водой до уровня, когда верхняя трубка испарителя покроется водой. Закройте крышку и включите охладитель. Прислушайтесь к звуку работающего компрессора, вентилятора и помпы. Звук должен быть равномерный без посторонних звуков механического происхождения.

6.5.4. Произведите санитарную обработку в соответствии с требованиями поставщика напитка.

6.5.5. Кратковременно включите охладитель, убедитесь в том, что холодильный агрегат и помпа включаются.

После проведение этих операций охладитель считается готовым к работе.

6.6. Порядок работы.

6.6.1. После подключения охладителя к электросети (с заземлением), газовой и продуктовой магистралям, заполнения ванны водой и промывки магистралей включите охладитель.

6.6.2. В зависимости от температуры в помещении и температуры напитка на входе охладителя установите регулятор термостата в положение при котором включится холодильный агрегат. По мере достижения температуры заданной положением термостата холодильный агрегат выключится, после чего установите регулятор в положение, соответствующее образованию Max объема ледяного банка. При достижении заданного объема ледяного банка холодильный агрегат выключится и по мере разлива напитка холодильный агрегат будет поддерживать заданную температуру с учетом расхода ледяного банка.

Не рекомендуется выключать охладитель после окончания работы, так как количество электроэнергии, необходимое для образования льда, намного превышает количество электроэнергии, расходуемое на поддержание льда.

6.6.3. Для сохранения высоких вкусовых качеств напитка его следует сохранять до реализации в герметичной таре при температуре 2-12°С для непастеризованного напитка и температуре 10-20°С для пастеризованного напитка.

Примечание: рекомендации по использованию охладителя при разливе пива из бочек КЕГ изложены в "Инструкции пользователя" (приложение В).

6.7. Транспортирование и хранение.

6.7.1. Транспортирование и хранение охладителя должно производиться в, соответствии с требованиями ГОСТ 15150 по группе хранения 5, но в диапазоне температур от -30 до +50°С.

6.7.2. Транспортирование охладителя в упаковке разрешается любым видом транспорта при условии соблюдения правил и требований, действующих на данных видах транспорта.

6.8. Сведения об утилизации.

При полном износе охладителя, его необходимо утилизировать способом, щадящим окружающую среду. Для этого следует обратиться в сервисный центр, обслуживающий Ваш регион.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Обслуживание охладителя при его эксплуатации должно осуществляться исключительно персоналом, прошедшим обучение по специальной программе, инструктаж по технике безопасности, и имеющим право обслуживания торгово-технологического оборудования.

7.2. Для обслуживания охладителя не требуется специального оборудования, инструмента, приборов.

7.3. В систему технического обслуживания и ремонта охладителя входят:

- техническое обслуживание при использовании;
- регламентное техническое обслуживание;
- текущий ремонт.

7.4. Под техническим обслуживанием понимается комплекс операций по поддержанию работоспособности и исправности охладителя при подготовке его к использованию, самом использовании и непосредственно после окончания работы.

7.5. Регламентное техническое обслуживание охладителя предусматривает выполнение всех работ в объеме настоящего документа вне зависимости от технического состояния охладителя.

7.6. Текущий ремонт производится для обеспечения или восстановления работоспособности охладителя и предусматривает замену и восстановление его отдельных частей и их регулировку.

7.7. Ежедневно перед началом рабочего дня производите внешний осмотр охладителя на предмет обнаружения механических повреждений, нарушений газовой или продуктовой магистралей, особое внимание следует обратить на состояние проводов подключения охладителя к сети и к заземлению.

7.8. Не допускайте эксплуатации охладителя при давлении углекислого газа на выходе газового редуктора выше 0,35 МПа (3,5 атм)

7.9. Во избежание течей напитка периодически производите проверку герметичности мест соединений продуктопроводов.

7.10. Ежедневно проверяйте уровень воды в ванне охладителя. Для слива воды используйте технологический шланг.

Категорически запрещается переворачивать охладитель, т.к. это может привести к выходу из строя компрессора!

7.11. Крышку охладителя во время работы нельзя оставлять открытой, запрещается класть на нее тяжести или перекрывать вентиляционные решетки.

7.12. Во избежание гидравлического удара не допускается резкого открывания вентиля редуктора на баллоне с CO₂

7.13. Аварийные ситуации и действия при их возникновении.

7.13.1 При возникновении короткого замыкания электрической части необходимо немедленно отключить охладитель от электросети и перекрыть вентиль баллона с CO₂.

7.13.2. При возникновении пожара необходимо отключить охладитель от электросети перекрыть вентиль газового баллона и погасить огонь при помощи углекислотного огнетушителя.

ВНИМАНИЕ! Возобновление работы охладителя допускается только после устранения причины аварии.

7.14. Периодически, но не реже одного раза в месяц, производить очистку ребер конденсатора от пыли, грязи, пуха и т.п.

7.15. Не реже одного раза в год производите проверку требований безопасности, в части, допустимых значений сопротивления заземления и сопротивления изоляции с составлением соответствующего акта.

7.16. Санитарная обработка.

7.16.1. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать действующие санитарные правила и технику безопасности: принадлежности для мытья оборудования и другой инвентарь должен содержаться в чистоте и регулярно подвергаться санитарной обработке разрешенными к применению средствами

ВНИМАНИЕ! Охладитель нельзя мыть струёй воды.

7.16.2. Ежедневно необходимо протирать наружные поверхности охладителя влажной, а затем сухой тканью.

7.16.3 Санитарную обработку продуктовой магистралей охладителя необходимо производить по инструкции поставщиков напитка.

8. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

Описание неисправности	Вероятная причина неисправности	Метод устранения неисправности
При включенном в сеть охладителе, последний не работает.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отсутствует напряжение в розетке питающей сети. 2. Отсутствует контакт в вилке сетевого шнура. 3. Ручка терморегулятора установлена в положение «ВЫКЛЮЧЕНО». 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте наличие напряжения питающей сети. При его отсутствии устраните неисправность в сети питающей охладитель. 2. Устраните неисправность вилки сетевого шнура. 3. Установите ручку регулятора температуры в положение соответствующее положению «ВКЛЮЧЕНО».
Недостаточное охлаждение (вентилятор и насос мешалка работают).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утечка хладагента в системе холодильного агрегата 2. Засорение ребер воздушного конденсатора 3. Недостаточная циркуляция воздуха вокруг охладителя 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать техника сервисного центра для отыскания и устранения причин утечки, после чего заправки системы хладагентом. 2. Очистить щеткой после чего продуть ребра воздушного конденсатора. 3. Обеспечить условия свободной циркуляции воздуха вокруг охладителя
Компрессор охладителя работает не отключаясь, напиток в теплообменнике перемерзает.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправен терморегулятор. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать техника сервисного центра для замены терморегулятора.
Компрессор охладителя и вентилятор не включаются (насос мешалка работает).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправен терморегулятор. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вызвать техника сервисного центра для замены терморегулятора.
Компрессор охладителя не включается, вентилятор и насос-мешалка работают.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправен компрессор. 2. Неисправность элементов схемы запуска компрессора. 	<ol style="list-style-type: none"> 1-2. Вызвать техника сервисного центра для устранения дефекта.
Шумы механического происхождения при работе охладителя компрессора насос мешалки вентилятора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Касание составного элемента конструкции холодильного агрегата с корпусом охладителя. 2. Стук клапанов компрессора. 3. Износ подшипника, центрирующей втулки вала. 4. Соприкосновение лопастей крыльчатки вентилятора с корпусом воздушного конденсатора. 	<ol style="list-style-type: none"> 1-4. Вызвать техника сервисного центра для устранения дефекта.

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1. Рекламации предприятию-изготовителю предъявляются потребителем в порядке и в сроки, установленные "Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству" от 25. 04. 66 г. № П-7 (с добавлениями и изменениями от 1974 г.).

9.2. Учет рекламаций.

Дата предъявления рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации, результаты выполнения мероприятий по рекламации

Приложение

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Сохранение качества произведенного заводом пива при разливе из бочек КЕГ зависит от состояния оборудования для разлива и навыков работы с оборудованием.

Поломка или неправильное обращение с оборудованием для разлива пива может привести к снижению спроса потребителя на предлагаемое Вами пиво.

Далее приведены рекомендации, выполнение которых сохранит качество разливаемого напитка и доставит удовольствие работы с оборудованием.

Перед тем, как приступить к работе на оборудовании проверьте по схеме правильность соединения составных частей оборудования, герметичность мест соединений и исходное состояние оборудования на начало работы (разливочные краны должны быть закрыты, регулятор потока напитка, если таковой имеется, на разливочном кране должен быть установлен в положение, соответствующее

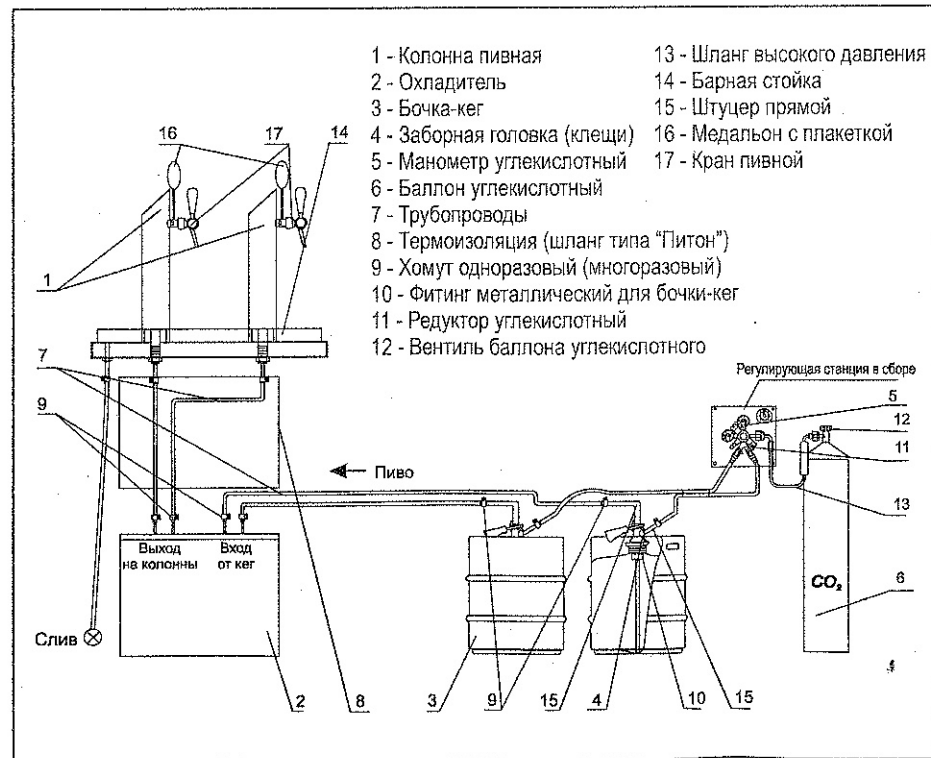


Рис. 2. Схема технологической линии

минимальному напору напитка, вентиль баллона с CO_2 , должен быть закрыт, регулятор рабочего давления на редукторе должен быть установлен в положение соответствующее закрытому выходу вращением против часовой стрелки до упора, заборные головки установлены на фитинги (горловины) бочек с напитком, ручки на них должны находиться в поднятом положении).

Вариант соединения оборудования для разлива и охлаждения напитка приведен на рис. 2.

ХРАНЕНИЕ, СКЛАДИРОВАНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ БОЧЕК КЕГ И БАЛЛОНОВ С CO_2

Бочки КЕГ, баллоны с CO_2 необходимо транспортировать обеспечив условия, исключающие удары и перекачивания. Фитинги бочек с пивом должны быть опломбированы крышкой - пломбой. Бочки с пивом и баллоны с CO_2 должны быть защищены от нагревания как во время их хранения, так и в процессе их использования.

При несоблюдении указанных мер возможно сильное пенообразование при разливе пива, повышение давления в баллоне с CO_2 . С целью сохранения качества пива не следует затариваться пивом в количестве, превышающем спрос на период гарантированной заводом стойкости. Ранее закупленные бочки с пивом следует подключать к установке разлива в первую очередь.

ПОРЯДОК РАБОТЫ С БАЛЛОНОМ С CO_2

Баллон с CO_2 по возможности должен быть установлен за пределами помещения для обслуживания клиентов. Баллон с CO_2 устанавливают только в вертикальном положении, предусмотрев крепеж, исключающий падение баллона.

Место установки баллона с CO_2 выбирают из условий, исключающих его нагревание от источников тепла. **Недопустимое нагревание баллона с CO_2 или падение баллона могут привести к трагическим последствиям.**

Присоединив редуктор к баллону, проверьте исправность вентиля, для чего установив регулятор редуктора в исходное состояние, соответствующее закрытому выходу на нем, откройте полностью вентиль баллона с CO_2 вращением ручки вентиля по часовой стрелке до упора. При обнаружении утечки CO_2 баллон неисправен и подлежит замене.

Убедившись в отсутствии утечки CO_2 на баллоне, по показаниям манометра остаточного давления на редукторе, проверьте значение величины давления углекислоты в баллоне, которое должно быть не ниже 5 бар. В противном случае в баллоне недостаточно углекислоты и его необходимо заменить на полный, (значение величины давления, в котором зависит от температуры и находится в пределах 50-75 бар.)

ПОРЯДОК РАБОТЫ С ОБОРУДОВАНИЕМ ПРИ РАЗЛИВЕ ПИВА

Включите подготовленный к работе охладитель пива (с наполненной водой ванной) подключив шнур питания к розетке промышленной сети переменного тока напряжением 220В 50Гц.

Установите регулятор температуры (в случае его расположения снаружи) в положение 1, при этом включится компрессор охладителя и вентилятор воздушного конденсатора.

По достижении в ванне температуры воды заданной терморегулятором, компрессор выключится, после чего установите терморегулятор в положение Max охлаждения напитка, компрессор охладителя включится снова и по истечении 60 мин. охладитель готов к охлаждению разливаемого напитка.

Установите оборудование в исходное состояние.

Подключите вход продуктопровода охладителя к выходу пива из бочки КЕГ, нажав резким движением вниз ручку заборной головки (клетей) на бочке КЕГ с пивом. Откройте полностью вентиль на баллоне с CO₂ вращением регулятора давления редуктора по часовой стрелке, установите по показаниям на манометре рабочего давления значение давления из расчета: температура пива в бочке, деленная на 10, плюс поправка на высоту подъема пива (0.1 бар на 1 м.) Откройте на выходе редуктора кран при его наличии. Откройте разливной кран и регулируя потоком струи слейте пиво с пеной в пробный бокал до выхода воздушной пробки, образовавшейся при подключении заборной головки.

Установка готова к разливу охлажденного пива. Пиво наливайте в чистый, охлажденный бокал.

По завершению работы закройте вентиль баллона с CO₂, снимите давление в системе, открыв перепускной клапан редуктора, снимите заборную головку с фитинга бочки с пивом и ополосните ее окунув в посуду с чистой водой. Протрите оборудование влажной, чистой салфеткой.

Охладитель рассчитан на непрерывную работу, поэтому его не следует отключать в случае, если перерыв в работе не превышает 48 ч. Количество энергии, расходуемое для образования льда, намного превышает количество энергии, расходуемое на его поддержание. После очередного подключения бочки с пивом, допускается появление при разливе не регулируемой пены до выхода воздушной пробки.

В ходе эксплуатации комплекта пивного оборудования необходимо постоянно следить за чистотой воды в охладителе, проверять состояние мест герметичных соединений шланга и продуктопроводов оборудования.

При нарушении герметичности соединений неизбежно обильное образование пены при разливе пива. Не реже двух раз в месяц необходимо производить промывку и санобработку тракта прохождения пива в комплекте пивного оборудования, включая чистку продуктопроводов охладителя, соединительных шлангов, разливочных кранов и заборных головок, профилактическую смазку резиновых уплотнительных прокладок.

Профилактическое обслуживание, чистка и санобработка пивного оборудования, а также соблюдение правил эксплуатации - гарантия сохранения качества разливаемого пива и повышенного спроса на него.

Форма № 4-гарант

Производитель: ООО «Ю Би Си Кул-Б»
Улица Пионерская, б/н, село Новая Таволжанка,
Шебекинский р-н, Белгородская обл., Россия 309255
Идентификационный номер 3120083886

Серия В

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 0

Заполняет производитель (продавец)

Наименование изделия в соответствии с нормативным документом,

марка: _____

Заводской № _____

Дата изготовления _____

(год, месяц, числ)

Штамп ОТК производителя

Заполняет продавец

Продавец _____

(наименование предприятия, организации, юридический адрес)

Дата продажи _____

(год, месяц, число)

(фамилия, имя, отчество ответственного лица продавца)

(подпись)

М.П.

