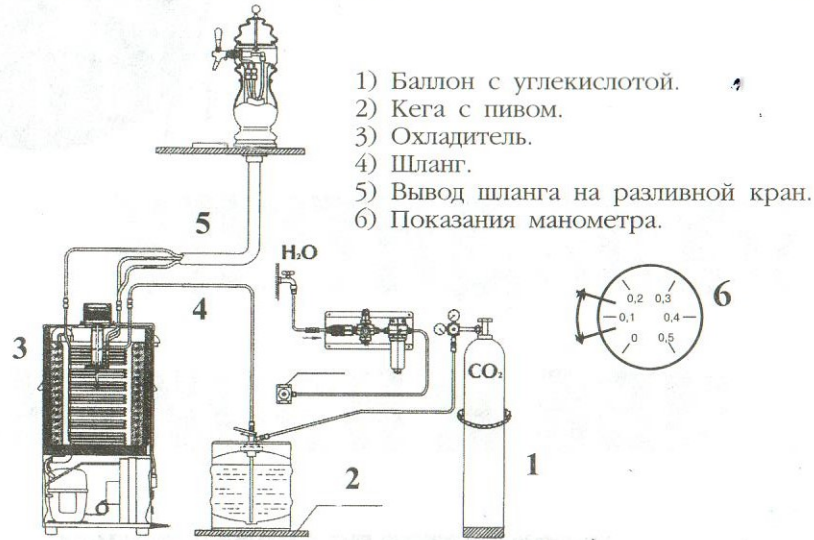


### Схема подключения пивоохладителя

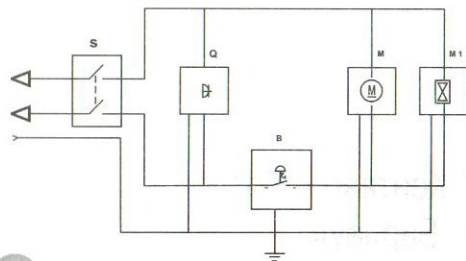


Рекомендуемое давление: 0,07 - 0,12 кг/см

Пивоохладитель не преобразует пену, для уменьшения пенообразования необходимо исключить подсос воздуха в систему, т.е. крепко затянуть все соединения хомутами.

Для меньшего пенообразования иногда смазывают заборную головку сливочным маслом.

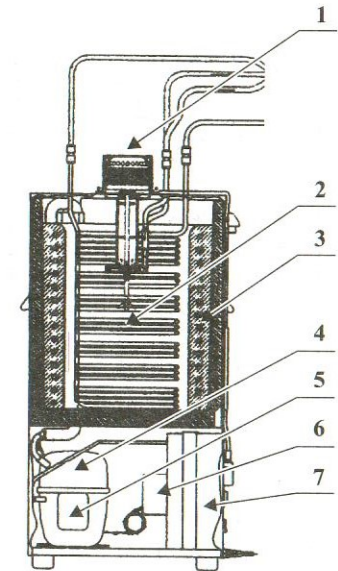
### Схема электрическая пивоохладителя "Кентавр-1"



- S- выключатель
- Q-розетка
- B-термостат
- M-компрессор
- M1-вентилятор

### 1 Принцип действия холодильного агрегата

Агрегат работает по принципу одноступенчатой компрессионной холодильной машины с циркуляцией. Холодильный агрегат заполнен экологически безопасным фреоном R134a. Регулирующим элементом поступления агента в испаритель является капиллярная трубка.



- 1. Турбина
- 2. Змеевик
- 3. Испаритель
- 4. Компрессор
- 5. Пусковое реле
- 6. Вентилятор обдува
- 7. Конденсатор

### 2 Регулирование температуры

Регулятор температуры устанавливается таким образом, чтобы температура воды была не ниже +2°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель (наименование охладителя)	Наименование параметра										
	Страна - изготовитель	Тип холодильного агента	Испаритель	Мощность помпы	Напряжение питающей сети	Частота переменного тока	Потребляемая мощность, не более				
							18	24	32	Количество напитка, разливаемого до полного истощения ледяного поля (при t вых.д. напитка =5°C и различных t окр., °C) не менее	
Единица измерения	-	-	мм	л/ч	В	Гц	Вт	л			
Тор 2-х пот.	Россия	R-134 A	8	600	220	50	700	90	75	35	
Тор 3-х пот.							700	90	75	35	
Айс-Бокс 4-х пот.							750	115	90	50	
Дюк 6-ти пот.							800	170	120	70	
МАХ							1000	300	200	115	
Монстр							1300	320	220	125	
Настоящие							700	90	75	35	

Наименование параметра													
Температура на выходе охладителя при наличии ледяного поля	Масса ледяного поля, не менее	Время образования ледяного поля при начальной температуре воды в ванне=25°C	Змеевик:										
			1-й пот.	2-й пот.	3-й пот.	4-й пот.	5-й пот.	6-й пот.	7-й пот.	8-й пот.	9-й пот.	10-й пот.	
°C	кг	ч	мм										
4-6	9	2	11	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	2	8,7	11	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	14	2	10	12	9	8,7	-	-	-	-	-	-	-
	20	2	11	12,5	9,5	9,5	11	11	-	-	-	-	-
	30	3	11	12,5	9,5	9,5	11	11	11	12,5	9,5	9,5	9,5
	25	2	11	12,5	9,5	9,5	11	11	11	12,5	9,5	9,5	9,5
	9	2	11	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 3 Требования безопасности

Наименование параметра																
11-й пот.	12-й пот.	Количество сортов пива	Масса охладителя без упаковок и воды			Габаритные размеры без упаковки			Объем ванны для воды, не менее	Холодопроизводительность компрессора при t исп. = 10°C	Хладагент R-134A	Мощность компрессора, HP	Насосо-мешалка	Производительность	Мощность вентилятора	Модель (наименование) охладителя
			шт.	кг	мм			л								
-	-	1-3	26	340	340	670	22	670	0,2	1/4	6	75	10	Тор 2-х пот.		
-	-	1-3	26	340	340	670	22	670	0,2	1/4	6	75	10	Тор 3-х пот.		
-	-	1-5	29	370	370	700	27	700	0,3	1/3	6	90	10	Айс-Бокс 4-х пот.		
-	-	1-8	35	430	430	720	37	720	0,4	2/3	8	150	10	Дюк 6-ти пот.		
11	11	1-12	57	570	570	885	85	885	0,6	1	8	220	16	МАХ		
11	11	1-14	67	700	450	790	65	990	0,8	11/4	2*6	250	16	Монстр		
-	-	1-3	27	650	340	460	22	670	0,2	1/4	6	75	10	Настоечный		

- 3.1** Охладитель пива выполнен: по степени защиты от поражения электрическим током - с заземлением, по степени защиты от влаги - обычного исполнения, по условиям эксплуатации работающим без надзора.
- 3.2** При эксплуатации пивоохладителя необходимо соблюдать следующие основные правила электробезопасности.
- 3.2.1** Перед включением пивоохладителя в сеть необходимо проверить сетевой шнур на отсутствие возможных нарушений изоляции, а также на отсутствие замыкания токоведущих частей на корпус пивоохладителя.
- 3.2.2** При появлении признаков замыкания электропроводки на корпус (пощипывание при касании к металлическим частям), пивоохладитель необходимо немедленно отключить от электросети и вызвать механика по обслуживанию для выявления и устранения неисправностей.
- 3.2.3** Пивоохладитель должен быть подключен к однофазной сети с напряжением 220 В и частотой 50 Гц.
- 3.2.4** Пивоохладитель должен подключаться к розетке, имеющей заземление. До начала установки оборудования проверить заземление.
- 3.2.5** Удостовериться, чтобы питающая линия соответствовала мощности установленного пивоохладителя: сечение электрических кабелей должно быть не менее 1,5 мм<sup>2</sup>.
- 3.2.6** Электрическая система должна быть обеспечена плавкими предохранителями на ток 10 А.
- 3.2.7** Пивоохладитель необходимо отключить от сети при:
- санитарной обработке внутри-снаружи;
  - заливке и доливке воды - оставить аккумулятор холода;
  - перемещении его на другое место;
  - мытье полов под охладителем и вблизи него.
- 3.2.8** Турбину пивоохладителя необходимо промывать 1 раз в месяц.
- 3.2.9** Запрещается эксплуатация пивоохладителя в помещениях с повышенной опасностью, характеризующихся наличием в них одного из следующих условий:
- наличие в окружающем воздухе токопроводящей пыли;
  - относительная влажность воздуха выше 80 % (потолок, стены, пол и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой);
  - температура окружающего воздуха выше 40°C;
  - химическая активность среды (помещения, в которых постоянно или длительно содержатся пары или образуются отложения, разрушающие изоляцию и токоведущие части электрооборудования);
  - токопроводящих полов (металлических, земляных, железобетонных, кирпичных и т.п.).

## 4 Подготовка к работе

- 4.1** С целью более экономного расходования электроэнергии рекомендуется пивоохладитель устанавливать подальше от источников тепла и устройств, имеющих естественное заземление (радиаторы отопления, мойки, водопроводные краны и т.п.).
- 4.2** Помещение, в котором будет установлен пивоохладитель, должно иметь электрическую систему заземления.
- 4.3** Пивоохладитель должен иметь устойчивое положение.
- 4.4** Оптимальный диапазон температур для работы охладителя в пределах 12-25°C.
- 4.5** Рекомендуется устанавливать пивоохладитель в месте с наибольшей циркуляцией воздуха. Расстояние от стены до поверхности корпуса пивоохладителя должно быть не менее 20 см.
- 4.6** Переставлять пивоохладитель на другое место во избежание повреждений следует осторожно, без толчков, в вертикальном положении, не опрокидывая.
- 4.7** При непосредственном перемещении пивоохладителя из холода в тепло, охладитель можно включать не раньше, чем через 1,5-2 часа.
- 4.8** Снять верхнюю крышку пивоохладителя и налить воды в емкость аккумулятора холода до указателя уровня (вода должна быть чистой, без солей и примесей).
- 4.9** Закрыть верхнюю крышку пивоохладителя.



**Минимальный промежуток времени между выключением и включением пивоохладителя должен быть не менее 5-ти минут.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ ПИВООХЛАДИТЕЛЬ БЕЗ ВОДЫ!**

## 5 Профилактика пивоохладителя

- 5.1** Профилактические меры следует выполнять только после отключения пивоохладителя от электрической сети.
- 5.2** К профилактическим методам относятся:
- 5.2.1** Очистка внешних поверхностей пивоохладителя влажной тряпкой;
- 5.2.2** Замена воды в аккумуляторе холода;
- 5.2.3** Очистка емкости аккумулятора холода от загрязнений;
- 5.2.4** Очистка теплообменника воздушного конденсатора;
- 5.2.5** Промывка пивных трубопроводов (осуществляется одновременно с промывкой пивной системы в целом).
- 5.3** Периодическая очистка емкости аккумулятора холода пивоохладителя от загрязнений
- 5.4** Один раз в месяц по мере загрязнения, но не реже, очищайте от пыли теплообменник воздушного конденсатора, расположенного в агрегатном отсеке. Для этой цели рекомендуется использовать волосную щетку или пылесос.
- 5.5** Вода в аккумуляторе холода через некоторое время загрязняется. Для ее замены необходимо отключить пивоохладитель от сети и вылить воду из емкости аккумулятора холода. Если на испарителе есть ледяная шуба, дать ей оттаять и вылить воду из емкости аккумулятора холода.
- 5.6** Очистить емкость аккумулятора холода от загрязнения.
- 5.7** Промыть емкость аккумулятора холода чистой водой, но не под струей воды, так как вода может попасть на электрические части пивоохладителя.
- 5.8** Залить емкость аккумулятора холода чистой водой до указателя уровня.
- 5.9** Вставить штепсельную вилку в розетку электрической сети. Провести все операции по включению пивоохладителя согласно приведенным выше пунктам.
- 5.10** Вследствие естественного испарения, количество воды в аккумуляторе холода необходимо пополнять до указателя уровня, предварительно отключив пивоохладитель от электрической сети.



**Пункты 5.2.2 - 5.2.5 выполняются только мастером по ремонту или механиком обслуживающей организации с соответствующей отметкой о выполнении, с указанием даты, вида работ, а также штампа и подписи лица, производившего работы.**

### Перечень выполненных механиком работ

Дата	Выполненная работа	Наименование предприятия сервисного обслуживания	Фамилия и подпись механика	Подпись владельца

### Устранение возможных неисправностей

#### Устранение неисправностей производится при выключенном охладителе!

Неисправность	Причина неисправности	Способ устранения
Не запускается компрессор	1. Вилка не вставлена в розетку. 2. В сети нет электрического тока.	Вставьте вилку в розетку
Компрессор останавливается через минуту после запуска и снова запускается через несколько минут; так повторяется несколько раз.	Был скачок напряжения в электросети.	Немедленно отключите охладитель, пока давление в системе не придет в норму в течении 5 минут.
Избыточное количество льда, не поступает пиво.	1. Отшел контакт. 2. Не исправен терморегулятор.	1. Вскрыть технологическое отверстие, осмотреть контакт. 2. Заменить термостат ТАМ 133 и повернуть против часовой стрелки.
Нет циркуляции воды в емкости.	Засорилась турбина.	Выключить охладитель из сети, вскрыть турбину, промыть крыльчатку, заменить воду.
Идет пена и переливается вода из сливного отверстия.	Порван шланг, ослаблен хомут.	Замена хомута или шланга.
Слишком громкий шум.	1. Охладитель установлен неустойчиво. 2. Ослабли крепления агрегата.	1. Установить в устойчивое положение. 2. Затянуть крепления.
Не работает или гремит вентилятор.	Вентилятор не смазан, сработал подшипник.	Смазать подшипник или заменить вентилятор.

#### Следующие случаи не являются неисправностями

Когда охладитель работает или после того, как, он отключился на некоторое время, в трубах циркулирует фреон и слышатся звуки (журчащей воды). Температура поверхности компрессора может достигать 70°-80° С, когда он работает.

*Если охладитель не работает после устранения этих неисправностей, обратитесь к дилеру или изготовителю.*

## 6 Гарантийные обязательства

- 6.1** Изготовитель гарантирует нормальную работу пивоохладителя и его гарантийный ремонт в течение 12 месяцев при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Срок исчисляется с даты выпуска.
- 6.2** При покупке пивоохладителя, требуйте выдачи на него руководства по эксплуатации. При утере руководства по эксплуатации владелец лишается права на бесплатный ремонт пивоохладителя. Дубликат руководства не выдается.
- 6.3** Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не гарантирует исправную работу пивоохладителя в случаях:
- несоблюдения правил установки, эксплуатации и ухода;
  - небрежного хранения, обращения и транспортировки пивоохладителя владельцем или торгующей организацией;
  - если ремонт пивоохладителя производила неуполномоченным на то лицом;
  - нарушения заводских пломбировок;
  - отсутствия руководства по эксплуатации или неправильного его оформления;
  - эксплуатации на речных и морских кораблях, в железнодорожных вагонах-ресторанах, различных автофургонах, автолавках и других видах движущегося транспорта.
- 6.4** При колебаниях напряжения в сети выше указанных пределов возможен выход из строя электродвигателя и пусковой аппаратуры пивоохладителя. Изготовитель в этих случаях не гарантирует нормальную работу пивоохладителя и потребитель лишается права гарантийного обслуживания и ремонта.
- 6.5** По истечении гарантийного срока, для приобретения деталей и узлов, необходимых для ремонта, следует обращаться в мастерские сервисного обслуживания. Изготовитель не производит продажу и отправку запасных частей.
- 6.6** Адрес обслуживающей организации потребитель получает в организации, в которой приобретает пивоохладитель.

- 6.7 Владелец пивоохладителя запрещается отправлять его на завод-изготовитель без письменного согласия изготовителя.
- 6.8 Изготовитель не принимает претензий на некомплектность и механические повреждения пивоохладителя после его продажи.
- 6.9 Цена пивоохладителя договорная.

**Свидетельство о приемке и продаже  
пивоохладителя**

Пивоохладитель типа «Кентавр•7» .....

Соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска .....

Штамп ОТК .....

Дата продажи .....

**Комплектация пивоохладителя в полном объеме.  
Механические повреждения отсутствуют.  
С правилами гарантийного обслуживания ознакомлен.**

Подпись покупателя .....