

**КИПЯТИЛЬНИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ**

«КИПЯТИЛЬНИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ KAYMAN»

**Паспорт
и руководство по эксплуатации**

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| КЭ-01-25 А | <input type="checkbox"/> |
| КЭ-01-50 А | <input type="checkbox"/> |
| КЭ-01-100 А | <input type="checkbox"/> |

«КИПЯТИЛЬНИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАУМАН»

Данное «Руководство по эксплуатации» распространяется на кипятильники электрические производительностью -25л/час, -50л/час, -100л/час :

Содержание РЭ:

1. Техническое описание	3
2. Общие указания.....	3
3. Требования по технике безопасности	4
и пожарной безопасности	4
3. Устройство и порядок работы.....	4
4. Режим АВАРИЯ	6
5. Обслуживание кипятильника	7
6. Гарантийные обязательства	7
7. Сведения о приемке.....	7
Талон на гарантийное обслуживание	8
Приложение 1	9
Схема электрического подключения кипятильника	9
к электросети	9
Приложение 2.....	10
Технические характеристики.....	10
Приложение 3.....	11
Комплект поставки	11

1. Техническое описание

1.1. Кипятильники KAYMAN изготавливаются следующих типов:

КЭ-01-25 А, КЭ-01-50 А, КЭ-01-100 А.

1.2. Кипятильник электрический KAYMAN предназначен для непрерывного приготовления кипятка на предприятиях общественного питания.

Горячая вода (кипяток), произведенная в кипятильнике, применяется при варке гарниров, овощей, сосисок, пельменей, при изготовлении горячих напитков и т. д.

1.3. Применение кипятка позволяет сократить процесс доведения изделий до кулинарной готовности и полнее сохранить биологически ценные вещества в продуктах. Кипяток может использоваться для стерилизации кухонной и столовой посуды, столовых приборов.

1.4. Нагрев воды осуществляется трубчатыми электронагревателями (ТЭНами).

Кипятильник КЭ-01-50 А, КЭ-01-100 А подключается к электрической сети с напряжением $380\pm 10\%$ частотой 50Гц с наличием заземляющего провода пятипроводным силовым кабелем.

1.5. Кипятильник КЭ-01-25 А подключается к электрической сети с напряжением $220\pm 10\%$ частотой 50Гц с наличием заземляющего провода трехпроводным сетевым кабелем.

1.6. Все корпусные детали кипятильника изготовлены из пищевой нержавеющей стали, включая ТЭН, разрешенной Госсанэпидемнадзором для контакта с пищей.

1.7. Приобретая кипятильник, внимательно ознакомьтесь с руководством эксплуатации. Это позволит Вам успешно использовать его в бизнесе.

1.8. Торговая марка KAYMAN постоянно расширяет и совершенствует ассортимент выпускаемой продукции, поэтому реальный комплект установки, внешний вид и технические характеристики изделия могут отличаться от указанных в данном руководстве без ухудшения потребительских свойств.

2. Общие указания

2.1. Кипятильник работает от электрической сети напряжением $380\pm 10\%$ трехфазного и $220\pm 10\%$ однофазного переменного тока с частотой 50Гц с наличием заземляющего провода и напряжением с подключением к водопроводной сети с давлением воды до 600 кПа.

2.2. Аппарат предназначен для установки в помещениях с температурой не ниже 10°C и относительной влажностью 60% при температуре $+20^{\circ}\text{C}$.

2.3. Кипятильник устанавливается и подключается к электрической и водопроводной сетям соответствующими специалистами.

2.4. Кипятильник устанавливается на устойчивом горизонтальном основании, на расстоянии не менее 500мм от легковоспламеняющихся предметов.

Оберегайте кипятильник от небрежного отношения и ударов.

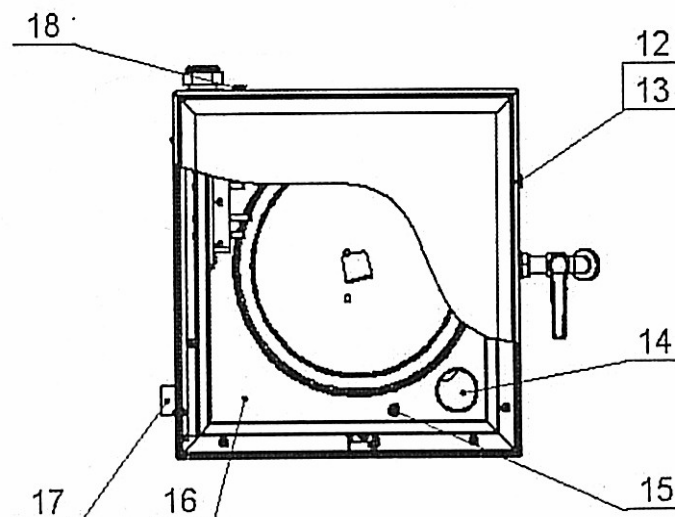
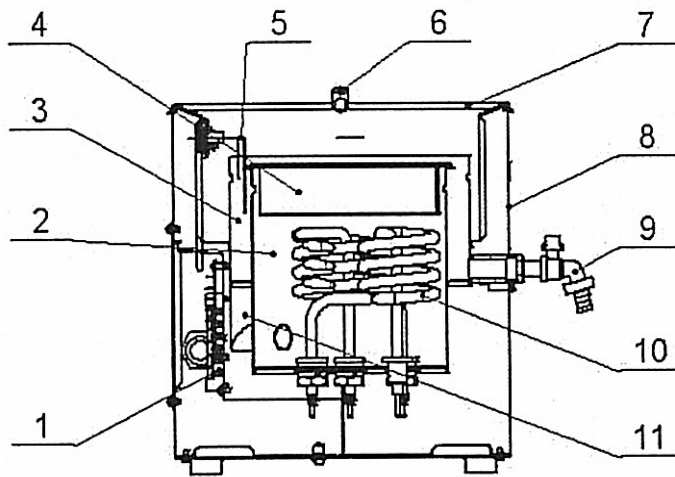
2.5. Электропитание подвести на блок зажимов на сетевой колодке (см. Приложение1) от распределительного щита через автоматический выключатель.

3. Требования по технике безопасности и пожарной безопасности

- 3.1. Кипятильник выполнен с защитой от поражения электрическим током по классу 1 по ГОСТ Р 52161,1, степень защиты по ГОСТ-14254-IP20.
- 3.2. Кипятильник необходимо подключать к электрической сети, имеющей защитное заземление.
- 3.3. Перед включением необходимо убедиться в целостности корпуса и электропроводки. Не допускается эксплуатация кипятильника с поврежденным корпусом или электропроводкой.
- 3.4. Перед эксплуатацией необходимо убедиться в герметичности подводящих трубопроводов и емкостей кипятильника.
- 3.5. **Внимание! Все работы, связанные с техническим обслуживанием, ремонтом и монтажом, производятся при холодных ТЭНах и отключенном от электросети кипятильнике.**
- 3.6. **Внимание! Не открывайте крышку при работающем кипятильнике во избежание ожога паром и кипятком.**
- 3.7. **Внимание! При открывании крана для слива кипятка соблюдайте осторожность!**
- 3.8. **Внимание! Запрещается мыть кипятильник под струей воды.**
- 3.9. Кипятильник относится к изделиям, работающим под надзором.

Устройство и порядок работы

1	Блок управления	10	Электронагреватели (ТЭНы)
2	Сосуд кипятильный	11	Труба сообщающаяся
3	Сборник кипятка	12	Выключатель «Сеть»
4	Стакан	13	Лампа «Нагрев»
5	Блок датчиков	14	Труба аварийного слива
6	Ручка	15	Труба подающая
7	Крышка	16	Питательная коробка
8	Корпус	17	Электромагнитный клапан
9	Кран отбора кипятка	18	Болт заземления



3.10. Кипятильник состоит из следующих основных частей:

корпуса 8, закрытого крышкой 7, сборника кипятка 3, сваренного с кипяточным сосудом 2, в котором расположены нагреватели электрические ТЭНы 10 и стакан диффузор 4. Верхняя часть конструкции-питательная коробка 16 соединяется с кипяточным сосудом с помощью сообщающейся трубы 11. В питательной коробке расположен датчик уровня воды, регулирующий уровень поступающей воды из водопровода, и датчик «сухой ход», включающий ТЭНы 10 при достижении уровня воды на 10мм выше электронагревателей (если в кипяточном сосуде вода отсутствует, то электронагреватели не включатся). Датчики- нижний уровень кипятка и верхний уровень кипятка, расположенные в сборнике кипятка, включают и отключают электронагреватели, обеспечивая непрерывную работу кипяточника; блока управления 1, состоящего из контактора, включающие электронагреватели и блока автоматики, выдающего сигнал в электрические цепи для индикации и блокирования включения оборудования; выключателя «Сеть» 12 и лампочки «Нагрев» 13, сигнализирующих о наличии напряжения и включении электронагревателей. Отбор кипятка осуществляется через кран 9, расположенный в нижней части сборника кипятка.

3.11. Перед началом работы распаковать изделие. При неисправности датчика уровня воды, управляющего электромагнитным клапаном, обеспечивается слив воды через трубу аварийного слива 14. Для слива воды в канализацию гибкий шланг присоединяют к сифону с разрывом струи не менее 20мм до края приемной воронки. Электромагнитный клапан 17 подключается к водопроводной сети с холодной водой. При работе кипяточника вода из водопровода поступает через трубу подающую 15 в питательную коробку 16 и, соответственно, в кипяточный сосуд 2, о наличии напряжения сигнализирует выключатель «Сеть» 12. При достижении воды уровня датчиков «сухого хода» включаются ТЭНы 10, загорается лампочка «Нагрев» 13.

3.12. Датчик уровня воды отключает электромагнитный клапан при достижении уровня воды 8-14мм от верхнего края кипяточного сосуда. Вода в кипяточном сосуде закипает и через кольцевую щель между кипяточным сосудом 2 и стаканом 4 выплескивается в сборник кипятка 3. При этом уровень воды в кипяточном сосуде и питательной коробке понижается, и происходит долив воды через электромагнитный клапан. В сборнике кипятка вода скапливается и, при достижении датчика верхнего уровня ТЭНы отключаются. При отборе кипятка вода достигает датчика нижнего уровня, ТЭНы вновь включаются.

4.Режим АВАРИЯ

В плате управления кипяточника используется микроконтроллер для обеспечения бесперебойной работы и отслеживания аварийных ситуаций.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций:

1. Зашлаковка или обрыв датчика, регулирующего уровень воды, поступающей из водопровода (методы очистки датчиков см. в разделе 5 «Обслуживание кипяточника»).
2. Выход из строя электромагнитного клапана.
3. Отсутствие воды в водопроводе.

При возникновении аварийной ситуации ТЭНы отключаются, лампа «Нагрев» начинает мигать.

При возникновении режима «Авария» выключить сеть, через 15-20 с включить снова, если режим «Авария» через 2 минуты повторится, то выключить «Сеть», перекрыть кран подачи воды, сообщить электрику, обслуживающему данный кипяточник.

Аварийная ситуация не означает полного выхода из строя кипяточника.

5. Обслуживание кипятильника

5.1. Все работы по обслуживанию кипятильника производят при отключенном от электросети изделия.

5.2. Техническое обслуживание проводят не реже одного раза в месяц, если жесткость воды повышенная, то рекомендуется техническое обслуживание проводить два раза в месяц.

При техническом обслуживании производят следующие работы:

6. Гарантийные обязательства

6.1. Производитель гарантирует нормальную работу аппарата в течение 12 месяцев со дня продажи оборудования первому конечному пользователю при условии соблюдения правил пользования, изложенных в руководстве по эксплуатации.

6.2. Гарантийные обязательства не действуют в случае выхода изделия из строя по вине потребителя из-за не соблюдения требований, изложенных в настоящем в настоящем руководстве по эксплуатации.

6.3. Обмен и возврат изделий надлежащего качества осуществляется в течение 15 дней со дня приобретения изделия только при соблюдении следующих условий:

- наличия руководства по эксплуатации на данное изделие;
- наличие платежного документа;
- наличие заводской упаковки;
- изделие должно иметь чистый внешний вид;
- без механических повреждений;
- не производился несанкционированный ремонт.

6.4. Гарантированный срок хранения - 6 месяцев со дня выпуска.

6.5. В течение гарантийного срока предприятие производит гарантийный ремонт, а после окончания гарантийного срока возможно заключить договор на послегарантийное обслуживание изделия.

Срок службы изделия — 10 лет со дня изготовления. По всем вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта, а также технического обслуживания оборудования, Вы можете обращаться в ближайшие авторизованные сервисные центры, адреса которых находятся на сайте производителя в разделе СЕРВИС: <http://atesy.ru/service/>

7. Сведения о приемке

КИПЯТИЛЬНИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАУМАН КЭ-01-25 А

КИПЯТИЛЬНИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАУМАН КЭ-01-50 А

КИПЯТИЛЬНИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАУМАН КЭ-01-100 А

заводской номер _____, соответствует техническим условиям ТУ 5151-019-11440392-01 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20__ г.

Принято ОТК. М.П.

Талон на гарантийное обслуживание

Организация _____

Адрес _____

Руководитель _____

Контактный тел./факс _____

Где было приобретено
оборудование _____

<p>КОРЕШОК ТАЛОНА На гарантийный ремонт кипятильника электрического KAYMAN « _____ » « ____ » _____ 20__ г. Механик _____ (фамилия) (подпись)</p>
--

Россия г. Москва Волоколамское шоссе д.2

ТАЛОН

На гарантийный ремонт кипятильника электрического KAYMAN

Заводской номер « _____ » и модель « _____ »

Дата выпуска « ____ » _____ 20__ г.

Продан _____

Наименование торгующей организации

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

Владелец и его адрес _____

Подпись _____

Выполнены работы по устранению неисправностей

« ____ » _____ 20__ г. Механик _____

Владелец _____

Схема электрического подключения кипятильника к электросети

Подключение кипятильника КЭ-01-50 А, КЭ-01-100 А производить к 5-контактной колодке, расположенной на панели электрической, от трехфазной сети с заземляющим проводом Рис.1.

Подключение кипятильника КЭ-01-25 А производить к 3-контактной колодке, расположенной на панели электрической, от однофазной сети с заземляющим проводом Рис.2.

Рис. 1



Рис. 2

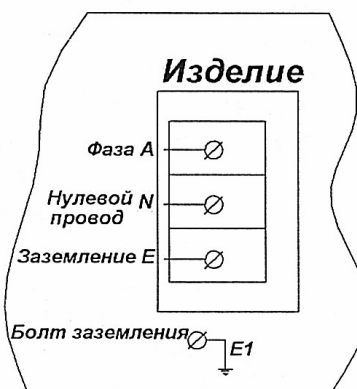


Схема электрическая принципиальная КЭ-01-100 А, КЭ-01-50 А

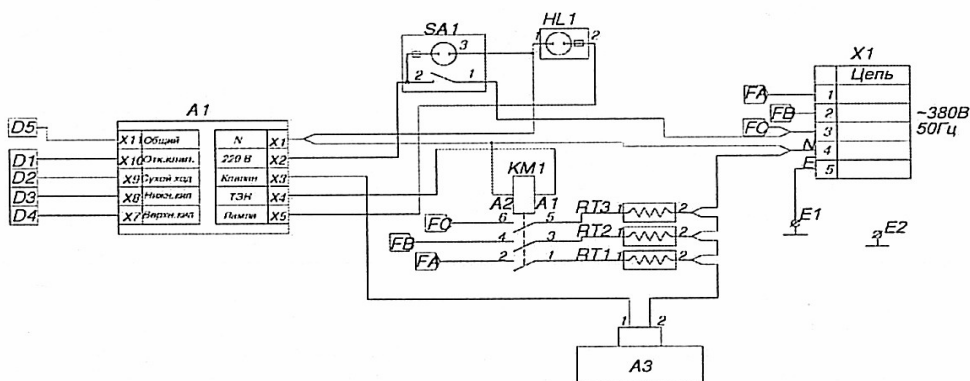
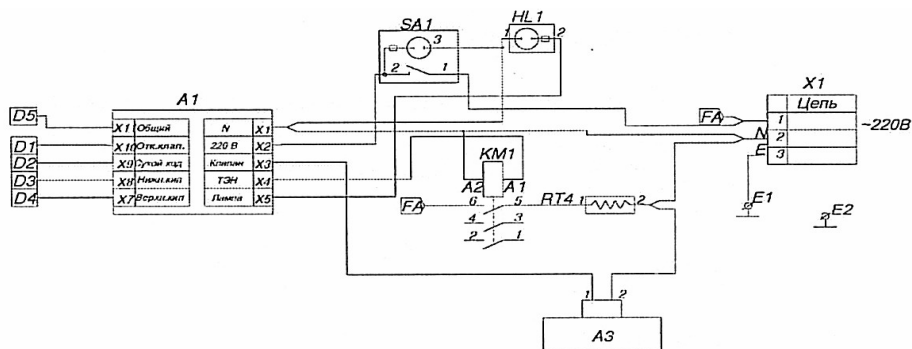


Схема электрическая принципиальная КЭ-01-25 А



Поз.	Наименование	Кол.
A1	Блок автоматики	1
A3	Клапан электромагнитный для воды, вход 3/4", выход 12мм, угол 180°	1
D1	Электрод уровня воды	1
D2	Электрод включения ТЭН-об	1
D3	Электрод кипятка нижний	1
D4	Электрод кипятка верхний	1
D5	Планка (корпус)	1
E1	Винт заземления (констр. элемент)	1
E2	Болт заземления (констр. элемент)	1
KM1	Контактор КМИ-23210 32А 230В/АСЗ 1НО ИЗК	1
RT1,RT2,RT3	ТЭН	3
RT4	ТЭН	1
SA1	Выключатель МД-36/1/L/A03/Т6	1
X1	Блок зажимов ТВ-2506, Так-25А, макс.сечение пров. 2,5мм на 6 клемм	1
HL1	Лампа индикаторная 09 зеленая	1

Приложение 2

Технические характеристики

Наименование параметра	Норма для типа		
	КЭ-01-100 А	КЭ-01-50 А	КЭ-01-25 А
Габаритные размеры (мм), длина x ширина x высота	420x370x360		
Объем кипяточного сосуда, л	4		
Объем сборника кипятка, л	2		
Производительность, л/час, не менее	100	50	25
Номинальное напряжение на ТЭНе, В	220		
Номинальная мощность ТЭНа, кВт	4	2	3
Количество ТЭНов в изделии, шт.	3	3	1
Суммарная мощность, кВт	12	6	3

Номинальное напряжение, В	380	380	220
Род тока	Трехфазный переменный с частотой 50Гц	Трехфазный переменный с частотой 50Гц	Однофазный переменный с частотой 50Гц
Давление воды в водопроводной сети, кПа	От 50 до 600		
Время нагрева воды до кипения, мин	3	6	10
Масса, кг	13		

Приложение 3

Комплект поставки

1	Кипятильник КЭ-01-100 А	1шт.	Кипятильник КЭ-01-50 А	1шт.	Кипятильник КЭ-01-50 А	1шт.
2	Крышка	1шт.	Крышка	1шт.	Крышка	1шт.
3	Кран	1шт.	Кран	1шт.	Кран	1шт.
4	Сальник с уплотнением Рg 21	1шт.	Сальник с уплотнением Рg 21	1шт.	Сальник с уплотнением Рg 9	1шт.
5	Провод сетевой	-	Провод сетевой	-	Провод сетевой	1шт.
6	Руководство по эксплуатации	1шт.	Руководство по эксплуатации	1шт.	Руководство по эксплуатации	1шт.