



# ВИТЯЗЬ

Котлы электрические отопительные  
для многоквартирных жилых домов  
и индивидуального домостроения

# КОТЛЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ



**Ведется разработка в рамках НИОК(Т)Р  
«Разработать и освоить в серийном  
производстве котлы электрические  
отопительные»**

**Разработана техническая документация,  
изготовлены образцы, проводятся  
государственные приемочные испытания**

**Начало серийного выпуска запланировано  
в первом квартале 2022 года**



- При обустройстве в стеснённых условиях, где невозможно смонтировать котельную на ином виде топлива
- Дополнительный или резервный, в случае поломки основного котла
- Многоквартирные дома с индивидуальным отоплением каждой квартиры
- Индивидуальные дома и прочие жилые помещения площадью от 40 м<sup>2</sup> до 120 м<sup>2</sup>

# Модельный ряд и основные технические характеристики

- Три модели: 01С, 01Т, 02Т
- По три модификации на каждую из моделей под различную мощность (4кВт, 8кВт, 12кВт)



## Технические характеристики

Параметры	Модель 01С		
	К04-01С	К08-01С	К12-01С
Мощность, кВт	4	8	12
Насос циркуляционный	+		
Бак расширительный	+		
Управление режимами работы	процессор		
Индикация режимов работы	ЖКИ сенсорный		
Тип коммутационного устройства ТЭН	оптосимистор		
Датчик уровня ВО	+		
Датчик циркуляции ВО	+		
Датчик давления ВО	+		
Датчик температуры ВО на входе	+		
Датчик температуры ВО на выходе	+		
Устройство защиты от перегрева ВО	+		
Группа безопасности	+		
Количество режимов работы	7		
Габаритные размеры, мм	710x410x240		
Масса, кг	35		





## Технические характеристики

Параметры	Модель 01Т		
	К04-01Т	К08-01Т	К12-01Т
Мощность, кВт	4	8	12
Управление режимами работы	термостат		
Индикация режимов работы	светосигнальная арматура		
Тип коммутационного устройства ТЭН	контактор		
Датчик уровня воды ВО	+		
Датчик температуры ВО на выходе	термостат		
Устройство защиты от перегрева ВО	+		
Воздушный клапан	+		
Режим работы по температуре ВО	+		
Количество режимов работы	1		
Габаритные размеры, мм	600x320x220		
Масса, кг	19		

## Технические характеристики

Параметры	Модель 02Т		
	К04-02Т	К08-02Т	К12-02Т
Мощность, кВт	4	8	12
Насос циркуляционный	+		
Бак расширительный	+		
Управление режимами работы	термостат		
Индикация режимов работы	светосигнальная арматура		
Тип коммутационного устройства ТЭН	контактор		
Датчик уровня ВО	+		
Датчик температуры ВО на выходе	термостат		
Устройство защиты от перегрева ВО	+		
Группа безопасности	+		
Режим работы по температуре ВО	+		
Количество режимов работы	1		
Габаритные размеры, мм	710x410x240		
Масса, кг	28		



# Достоинства котлов электрических производства ОАО «Витязь»

- не производят вредных выбросов;
- не требуют постоянного наблюдения и могут работать автономно по программе, заданной пользователем;
- сенсорный цветной дисплей для индикации и управления работой;
- процессорное управление и контроль за заданными потребителем параметрами обогрева;
- нагрев теплоносителя (отопительная вода) встроенным трубчатым электрическим нагревателем (ТЭН);
- бесшумное включение нагревателей (симисторное твердотельное реле);
- встроенный циркуляционный насос;
- встроенный расширительный бак;
- устройство защиты: от перегрева, отклонение давления в системе, на отсутствие циркуляции воды, на отсутствие отопительной воды в системе;

# Достоинства котлов электрического производства ОАО «Витязь»

- предусмотрены для самостоятельного выбора пользователем режимы управления и контроля:
  - по температуре воды в системе отопления;
  - по температуре в помещении (выносной электронный термометр);
  - по температуре в помещении и на улице с учетом коэффициента теплоизоляции помещения;
- для оптимизации потребления электроэнергии в каждом режиме управления и контроля предусмотрена возможность управлять температурой в зависимости от времени суток и дня недели:
  - суточный (почасовой) режим отопления;
  - недельный (по дням недели);
- предусмотрены профилактические режимы с установленными пользователем параметрами:
  - защита от замерзания;
  - режим дезинфекции;
  - режим простоя.



- Проведена технологическая подготовка производства
- Производственная мощность ОАО «Витязь» позволяет выпускать 5000 и более котлов в год
- Соответствует приоритетному направлению научно-технической деятельности, определённой Указом Президента Республики Беларусь от 22.04.2015 г . №166 «Энергетика и эффективность, атомная энергетика»;
- Ведутся работы по продвижению котлов электрических отопительных;

# Перспективы развития

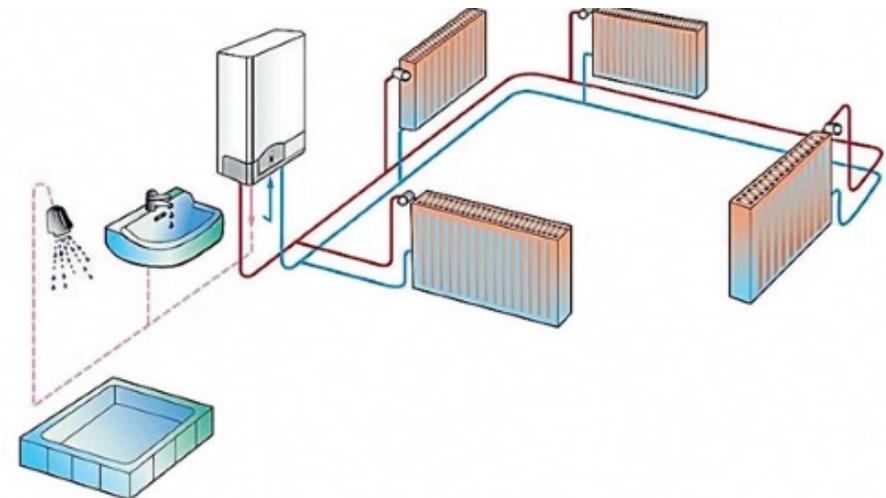


➤ Режим «Полотенцесушитель» с минимальным расходом электроэнергии

➤ Двухконтурное отопление

➤ Использование котлов в системах «Умный дом». Управление отоплением своего жилья через приложения под Windows, Android или iOS

➤ Объективный контроль расходов



СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!