

## Преимущества котлов и принцип работы КВЭ

Рабочая камера котлов КВЭ выполнена из толстостенного бесшовного трубного спецматериала, что очень важно для ионизационных котлов в плане их надёжности и долговечности.

Рабочая камера практически всех подобных котлов выполнена из тонкостенного шовного обычного трубного материала. Электроды котлов КВЭ большего диаметра и выполнены тоже из более надёжного материала, что увеличивает их долговечность и надёжность при ионообменном процессе, а также даёт возможность формировать тепловой поток внутри камеры котла с большей скоростью в отличие от котлов тех же котлов других производителей.

Конструкция котлов КВЭ выполнена без сварного бокового патрубка "Вход", это значит одно из препятствий на пути циркуляции теплоносителя ликвидировано, также данные котлы легко установить в систему отопления горизонтально и последовательно, что совершенно невозможно сделать с другими электродными котлами.

При формировании миникотельной (в целях увеличения отапливаемого объёма) могут быть применены котлы КВЭ унифицировано как однофазных, так и трёхфазных моделей. Из котлов других производителей миникотельная вообще не формируется или формируется только из трёхфазных моделей. Также на примере с КВЭ требуется меньшее количество соединительных сантехнических элементов. Котлы КВЭ представлены в более широком модельном (мощностном) ряде в отличие от других марок котлов, что позволяет расширить покупательский спрос.

Производитель котлов КВЭ не привязывает покупателя к своему теплоносителю, и котлы КВЭ могут эксплуатироваться, в отличие от некоторых котлов, с обычной водой или с самостоятельно приготовленным раствором в системе отопления.

Подключение отопительных установок и миникотельных на базе установок КВЭ производится в подающую магистраль любой системы водяного отопления в вертикальном положении как можно ниже по отношению к отопительным радиаторам при помощи сантехнических муфт Ду 32 (1 1/4), переходных муфт или шлангов). **Также возможно подключение прибора в подающую (обратную) магистраль в горизонтальном положении с циркуляционным насосом.** В любом случае эксплуатация прибора с циркуляционным насосом увеличивает его экономичность на 15-20%.

Отопительные приборы КВЭ работают одинаково эффективно как на обыкновенной воде, так и на растворе вода/тосол (70/30).

### **Денежные затраты на отопление при поддержании в помещении температуры +20°C:**

Затраты денежных средств на суточное энергопотребление электродом КВЭ модели 3 кВт для отопления дома площадью 50 м<sup>2</sup> при температуре наружного воздуха:

- 0°C = 3 кВт x 4 часа x 2 рубля = 24 рубля;
- 10°C = 3 кВт x 5 часов x 2 рубля = 30 рублей;
- 20°C = 3 кВт x 6 часов x 2 рубля = 36 рублей;
- 30°C = 3 кВт x 8 часов x 2 рубля = 48 рублей.

(В примере энерготариф Вашего региона, 1 кВт/ч - 2 рубля)

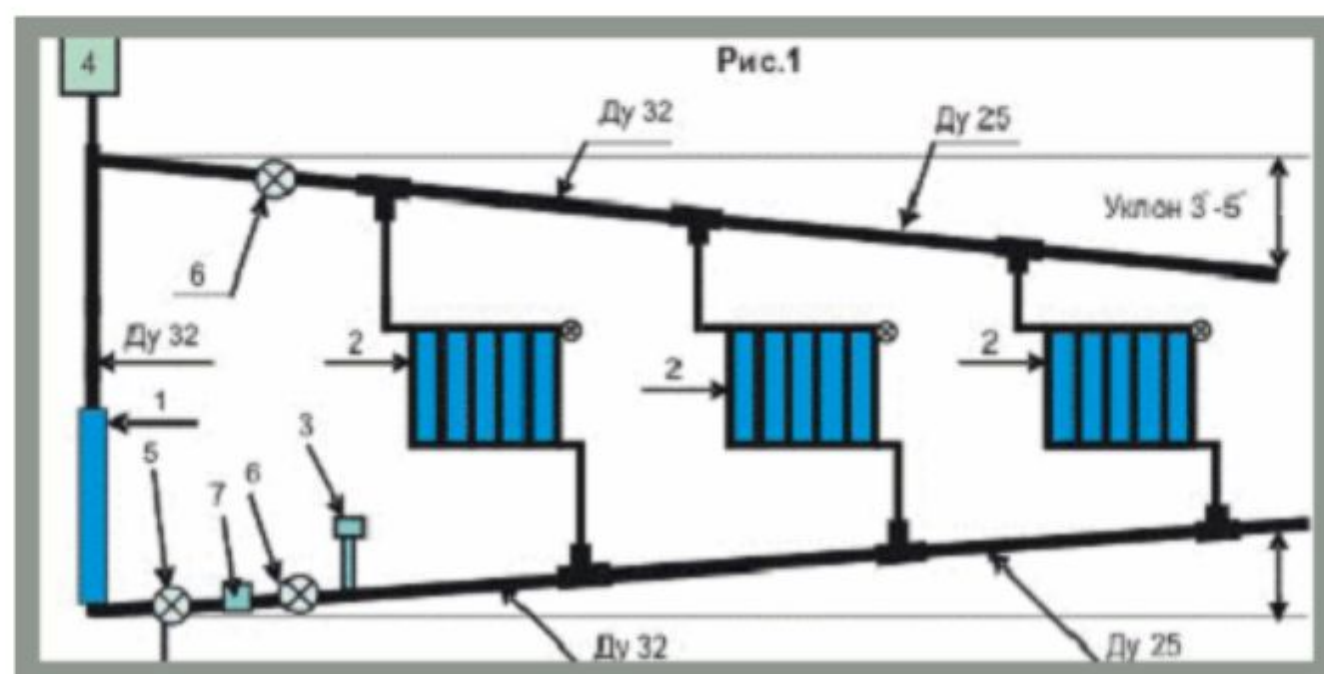
### Схема подключения электродкотла КВЭ к системе отопления.

Подключение котлов и миникотельных КВЭ (рис.1) - в подающую магистраль в вертикальном положении как можно ниже по отношению к отопительным радиаторам при помощи сантехнических муфт Ду 32 (1 1/4), переходных муфт или шлангов).

Также возможно подключение прибора в подающую (обратную) магистраль в горизонтальном положении с циркуляционным насосом.

В любом случае эксплуатация прибора с циркуляционным насосом увеличивает его экономичность на 15-20%.

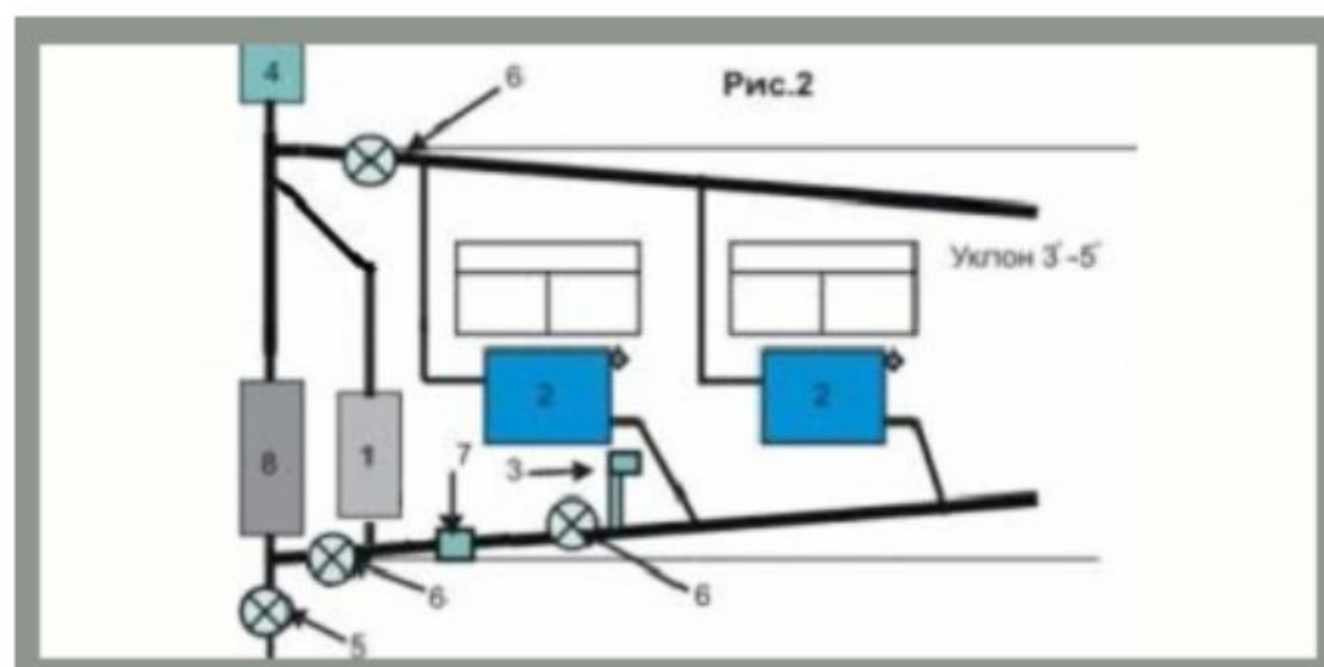
Рабочая среда: вода или антифриз /вода (рекомендуемое соотношение 70/30).



1. Котёл КВЭ.
2. Радиатор отопления с запорным вентилем.
3. Датчик температуры при его наличии
4. Расширительный бак открытого типа.
5. Сливной вентиль.
6. Запорный вентиль.
7. Фильтр грубой очистки.

### Схема параллельного подключения электродкотла КВЭ.

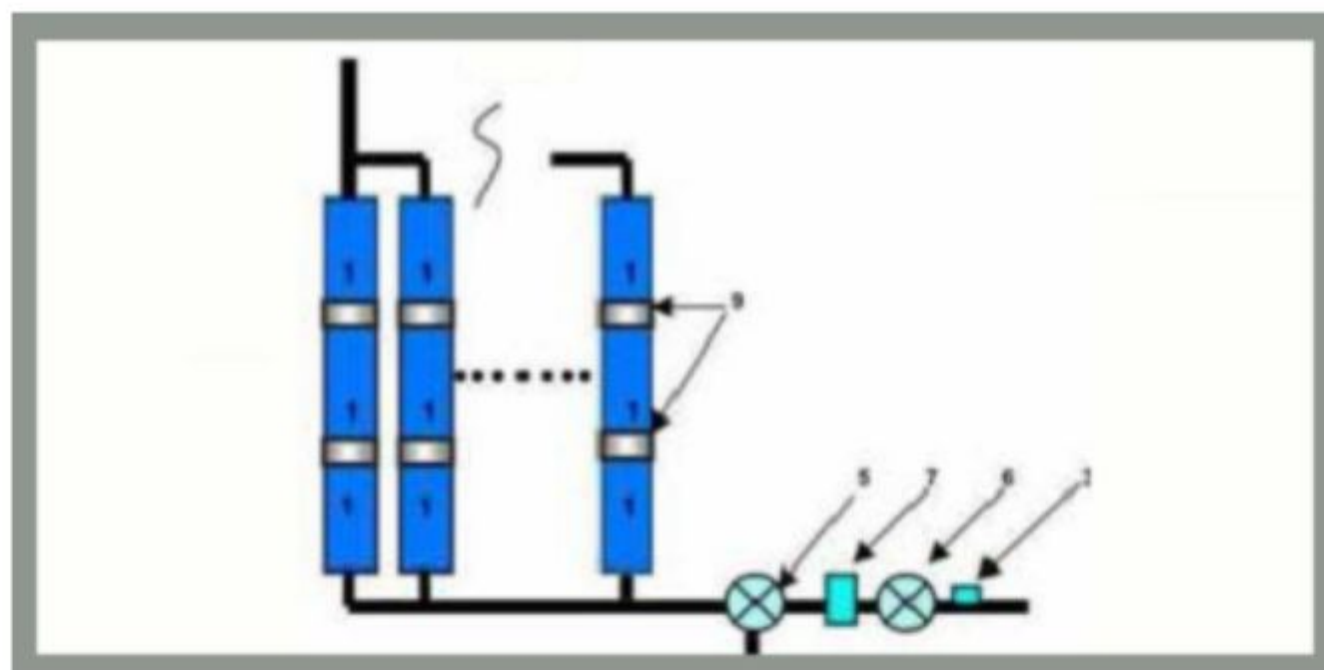
Отопительные котлы КВЭ монтируются также в качестве резерва совместно с котлами других видов (угольной, газовой и др.печью) для их совместной или взаимозаменяемой работы (рис. 2).



1. Котёл КВЭ.
2. Радиатор отопления с запорным вентилем.
3. Датчик температуры при его наличии
4. Расширительный бак открытого типа.
5. Сливной вентиль.
6. Запорный вентиль.
7. Фильтр грубой очистки
8. Котёл (жидкостный, твёрдотопливный, газовый, электротэновый) или печь.

### Схема каскадного подключения электродкотлов КВЭ.

Каскадное подключение котлов КВЭ в систему центрального отопления, предварительно организовав автономную замкнутую водяную систему отопления. Особенно эффективно использование для отопления коттеджей и других отдельно стоящих зданий – как для отопления всего объёма, так и поэтажно. Для отопления помещений и/или зданий с объёмом более 1500 м<sup>3</sup> – каскадное подключение нескольких моделей КВЭ одинаковой мощности параллельно друг другу в ряд с циркуляционным насосом (миникотельная) (рис.3).



1. Котёл КВЭ.
5. Сливной вентиль.
6. Запорный вентиль.
7. Фильтр грубой очистки с циркуляционным насосом.
9. Сантехнические муфты Ду 32