

УДК 621.1

Гидравлический разделитель MEIBES HZW 200/6

Павлович И.В.

Научный руководитель – ст. препод. ПРОКОПЕНЯ И.Н.

Гидравлический разделитель (он же гидрострелка) применяется для выравнивания давления и температуры в системах отопления и может устанавливаться при до и после котла. Существует мнение, что котел работает при наличии гидравлического разделителя более плавно и мягче, а так же, что устанавливать гидравлический разделитель желательно только в котельных с мощностью от 80кВт.

При правильном выборе скорости течения теплоносителя в гребёнке, распределении теплоносителя по системе отопления, а также скорости течения в гидравлическом разделителе достигается наибольшая экономичность в работе отопительной системе.

Гидрострелка обычно это вертикальная емкость, сечением в сечении или квадрат, или окружность, с двумя входными и двумя выходными патрубками, которые могут быть смещены друг относительно друга или быть напротив друг друга.

Существуют гидравлические разделители, которые могут объединить два или больше котлов.

Расчет требуемого гидравлического разделителя обычно индивидуальный. Самый важный параметр при расчете это — горизонтальная скорость движения жидкости внутри ГС. Однако, существуют производители, которые параметр усредняют, и благодаря этому возможен серийный выпуск гидравлических разделителей. Специализированные гидравлические разделители под определенные нужды – термогидравлические разделители. Термогидравлические разделители помогают достичь максимально возможного для нее КПД. Гидрострелки, как правило, поставляются в паре с гидроколлектором.

Как было сказано выше, гидравлический разделитель может объединять 2 или более котлов, обычно их изготавливают под заказ, гидравлический разделитель такого типа называют совмещенным гидравлическим разделителем. Такой способ подключения котлов может применяться вместо каскадного подключения котлов, а так же он существенно экономит пространство в котельной.

Однако гидравлические разделители работают с принудительной циркуляцией, поэтому на каждый контур требуется свой насос.

На предприятии ОАО «Березастройматериалы» установлен гидравлический разделитель Meibes HZW 200/6. Гидравлический разделитель Meibes HZW 200/6 применяется как отдельно, так и в составе распределительных систем с объёмным расходом теплоносителя до 5 куб. м/ч.

Гидрострелка Meibes HZW 200/6 предназначена так же для удаления воздуха, шлама и грязи из систем отопления. Максимальная температура работы Meibes HZW 200/6 – 110 °С.

Использование гидравлического разделителя Meibes HZW 200/6 увеличивает ресурс отопительного оборудования, радиаторов и других коммуникаций.

Преимущества и особенности многофункционального устройства Meibes HZW 20/6:

- Качественное гидравлическое разделение контуров котла и потребителей, благодаря функции гидравлической стрелки. Перфорированная перегородка предотвращает эжекцию потоков и обеспечивает правильное температурное распределение.

- Поставляется в собранном виде, отпрессованное на заводе, с упаковкой и документацией на русском языке.

- Высокая степень защиты от коррозии позволяет долго и надежно работать.

- Быстрый монтаж.

- Удаляет воздух (встроенная структура HoneyComb) и загрязнения. Осаждает крупные примеси в шламособорнике, для последующего их удаления во время сервисных работ.

- Требуемые рабочие узлы поставляются в комплекте.

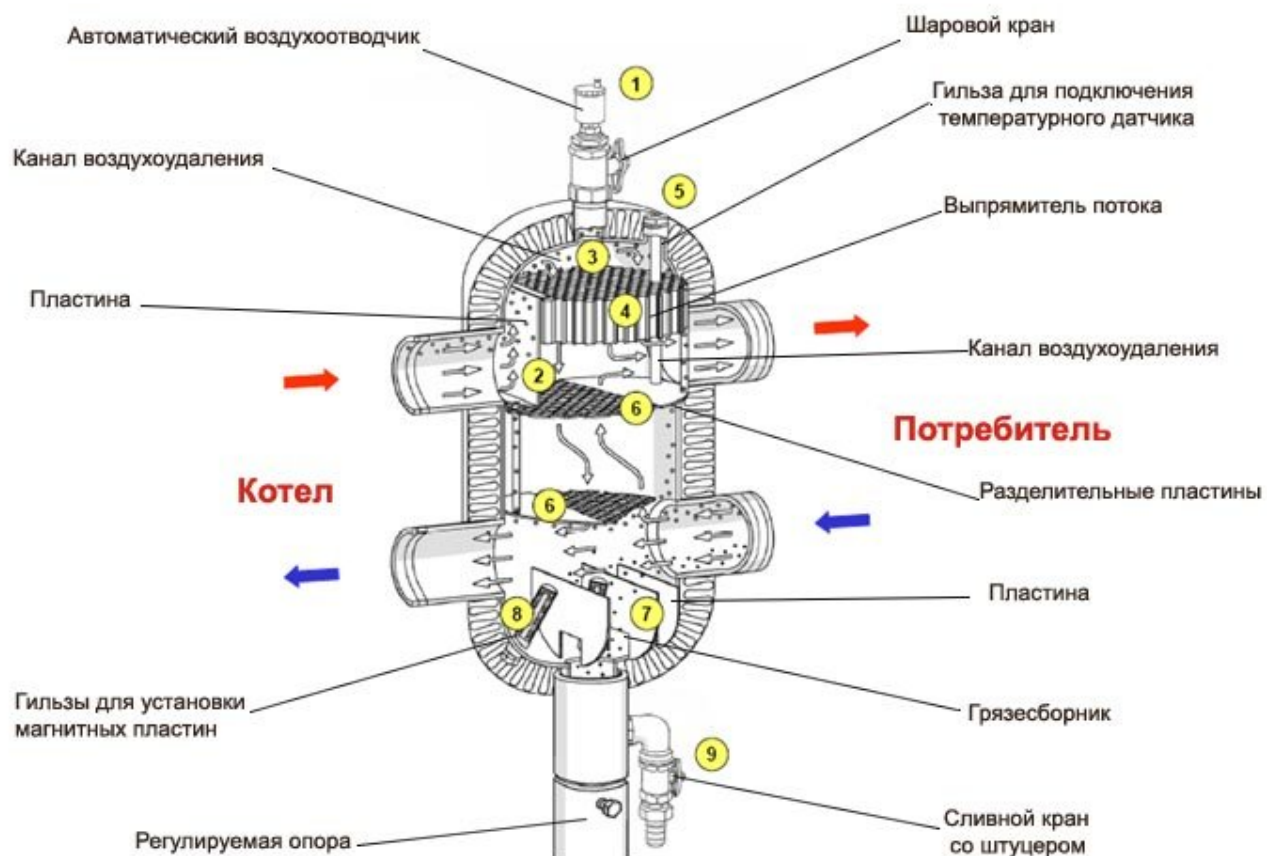


Рисунок 1 – Принципиальная схема гидравлического разделителя.