

## Схема комбинированной мини-котельной (местные виды топлива + электроэнергия)

Принцип работы:

Основная часть тепла вырабатывается водогрейным котлом КВ1, работающим на местных видах топлива.

В дежурном режиме и в аварийных случаях (при понижении температуры в системе ниже  $T_{\text{раб.}}$ ) автоматически включаются гидродинамические кавитационно-роторные теплогенераторы УТ1 и УТ2, работающие от электросети.

Программированием пульта управления УУ-А и пульта управления котла КВ1 (не показан) может быть задан режим работы УТ1 и УТ2 как основных.

При этом котел КВ1 включается только в часы пик.

Обводные краны К3 и К8, запорные краны (К1, К2), (К5, К10) и (К6, К11) служат для обеспечения работоспособности системы отопления во время ремонта и обслуживания котла КВ1 и установок УТ1 и УТ2 соответственно.

