

## Нагрев и охлаждение помещений

При нагреве помещения, до установленной температуры в приложении, клапан открывает подачу теплоносителя в систему отопления квартиры, начинается циркуляция теплоносителя. Клапан находится в положении «Открыт» и батареи нагревают помещение.

Для того чтобы ускорить нагрев помещения вы можете закрыть окна и выключить вытяжной вентилятор в санузле.

При охлаждении помещения, до установленной температуры в приложении, клапан перекрывает подачу теплоносителя, прекращается циркуляция теплоносителя. Клапан находится в положении «Закрит» и батареи не нагревают помещение.

Для того чтобы ускорить охлаждение помещения вы можете перевести окна в режим проветривания и включить вытяжной вентилятор в сан узле.

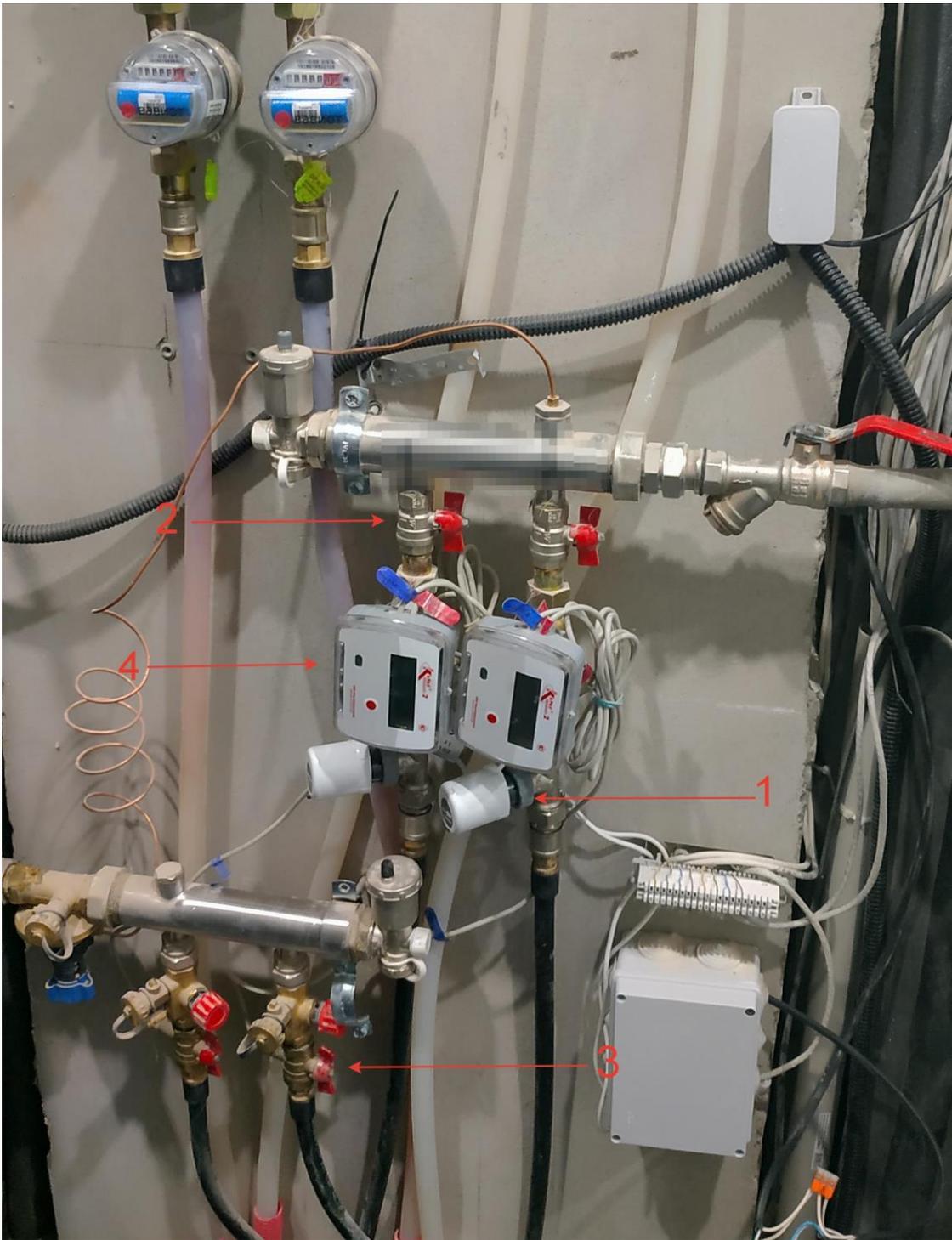


Рис 1.

- 1- Клапан
- 2- Кран подачи теплоносителя
- 3- Кран обратной циркуляции теплоносителя
- 4- Теплосчетчик

**В случае если нагрев радиаторов не происходит:**

- проверьте открыты ли краны 2 и 3

- выставленное значение температуры воздуха в приложении выше, чем фактическое значение температуры воздуха в помещении.

**В случае если часть радиаторов в квартире холодные, а часть теплые:**

- проверьте, не закручен ли механический терморегулятор на холодной батарее (установлен в верхней части радиатора)

- необходимо спустить воздух из радиатора (это возможно через кран «Маевского». Он установлен в верхней части радиатора с противоположной стороны от механического терморегулятора)

**В случае если часть радиатора холодная, а часть теплая:**

- необходимо спустить воздух из радиатора (это возможно через кран «Маевского». Он установлен в верхней части радиатора с противоположной стороны от механического терморегулятора)

**В случае если в приложении установлено охлаждение, радиаторы горячие:** необходимо проверить не снят ли клапан управления отоплением.

## **Прибор учета тепловой энергии (далее ИПУ)**

Для просмотра информации на дисплее ИПУ необходимо нажать на красную кнопку Рис.1.

При первом нажатии: Сумма Гкал-показание за все время работы ИПУ, по этому показанию начисляется оплата за потребленную тепловую энергию, вычисляется разностью показаний за отчетный период.

При четвертом нажатии: температура на подаче теплоносителя.

При пятом нажатии: температура обратки теплоносителя.

При шестом нажатии : разница температуры подачи-обратки теплоносителя.

При седьмом нажатии: расход Гкал в час.

При восьмом нажатии: расход теплоносителя в час в метрах кубических.

## Визуальная проверка клапана в узле

На клапане имеется язычок, посредством которого можно определить открыт он или закрыт. Открытие и закрытие клапана происходит в течении ~ 5 минут, от поставки задачи через приложение.

Рис 2 – открыт. Язычок не утоплен. Клапан холодный.

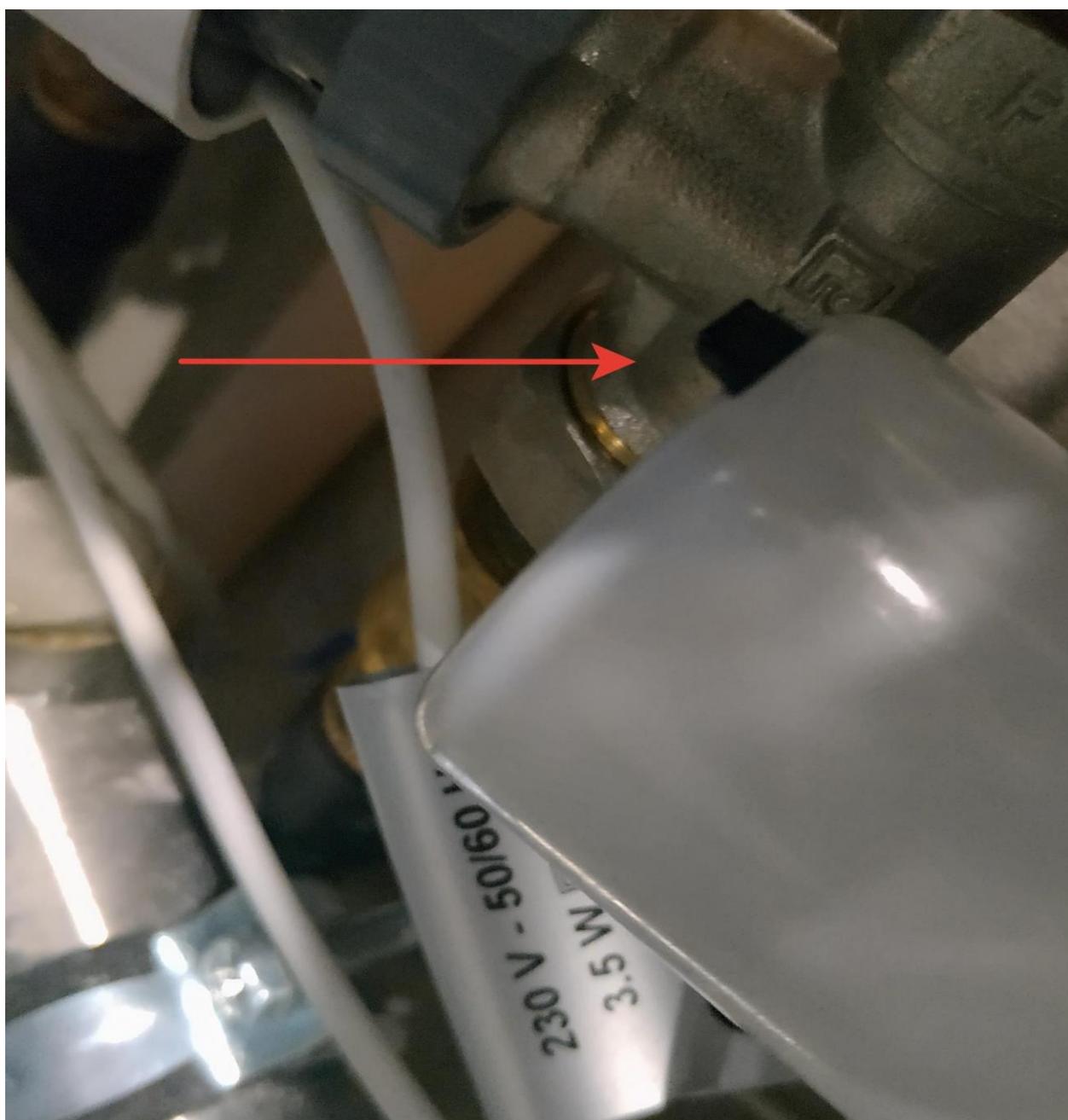
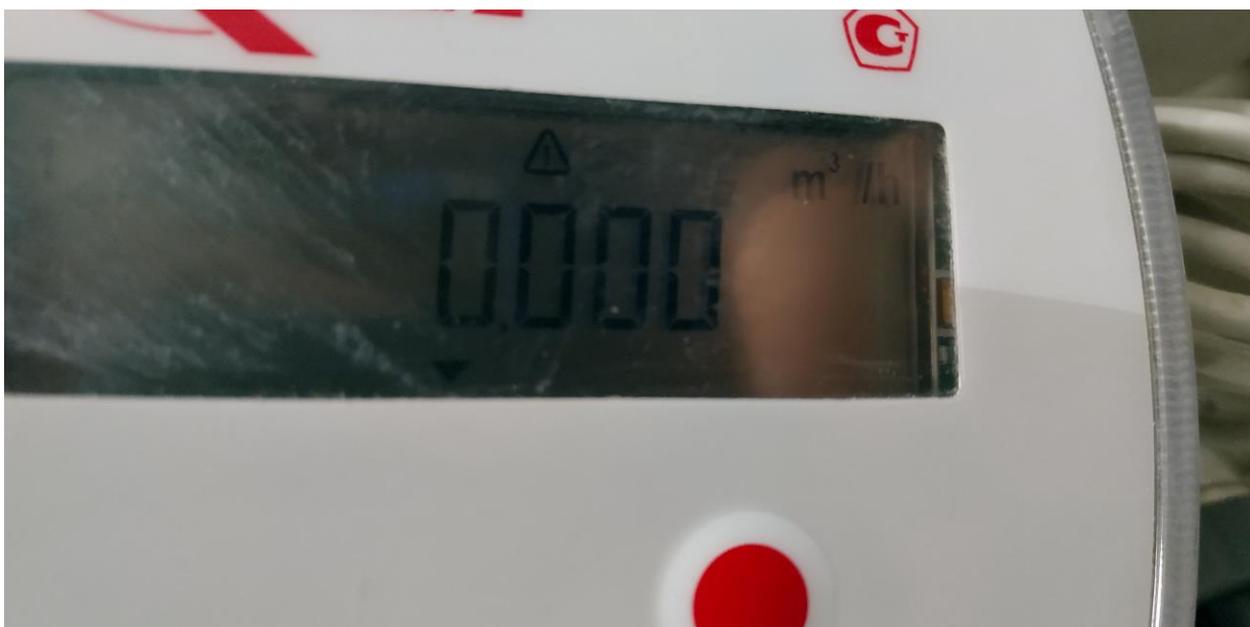


Рис 3 – закрыт. Язычок утоплен. Клапан теплый.



**Когда клапан закрыт**, прекращена циркуляция теплоносителя, происходит охлаждение индивидуальной системы отопления, показания 0.000 метров кубических в час, соответственно, расхода Гкал нет.



**Температура в приложении отображается непосредственно с датчика, который находится в боксе в квартире.**

Т.к воздушный поток проходящий сквозь бокс ниже чем вне его, актуальная температура в комнате может отличаться от той что считывает датчик, к тому же контроллер, также находящийся в боксе, немного греется, так же добавляя погрешность. К сожалению, данное расхождение обусловлено конструктивным решением. Скорректировать его не получится ввиду того, что при разной температуре внутри помещения и разных воздушных потоках, погрешность так же будет разной.

Гистерезиса в 0.5 градуса позволяет корректно работать приводу клапана. Возможности индивидуально менять его вручную нет.

Помещение может не охлаждаться до температуры, заданной в приложении, т.к. дом утеплен. Так же имеет место нагрев от соседних помещений, сбоку, сверху и снизу, чем выше этаж, тем это более вероятно. Рекомендуем выполнить проветривание помещения до комфортной температуры.

Надо понимать, что индивидуальная регулировка теплоносителя не является системой климат-контроля, с ее помощью охладить помещение невозможно.