

Предприниматель Золотов Д.В.
187400, г. Волхов, ул. Авиационная, д. 48
тел. (81363) 2-31-33
факс. (81363) 2-31-33
Исх.№ 41/5 от 15.03.2012
reech@inbox.ru

Заместителю генерального ди-
ректора ОАО «ЛОТЭК»
г-ну В.В. Напикову

Уважаемый Виталий Викторович!

Просим Вас согласовать новую схему №11 учета потребляемой тепловой энергии, которую можно установить в новых вычислителях марки СПТ 941.11(10), 943.x у абонентов для работы в новом отопительном сезоне 2012/2013 гг.

Это позволит:

1. Существенно упростить и сделать более прозрачным учет тепловой энергии;
2. Уменьшить потери ОАО «ЛОТЭК» в случаях, когда погрешность приборов со знаком «-»;
3. Уменьшить потери Потребителей в случаях, когда погрешность приборов со знаком «+»;
4. Существенно снизить затраты тех Потребителей в т.ч. и бюджетной сферы, которые платят за слив в канализацию горячей воды в ОАО «Водоканал- Сервис».

Ниже представлен расчет с объяснениями:

Приборы узла учета тепла имеют установленную заводскую погрешность измерений. И в большинстве случаев к фактическому расходу отопления и горячей воды добавляется погрешность измерений, причем погрешность измерений может быть как со знаком «+» так и со знаком «-». При установленной схеме учета №11 имеющаяся погрешность не будет учитываться в вычисленных ГКал, это позволит избежать отрицательного баланса масс, а при установленном дополнительно счетчике горячей воды, абонент сможет платить за воду и ее слив по фактическим показаниям.

схема СП №0 – существующая схема учета:

$$Q = M1(h1-h2) + M3(h2-hx), \text{ при } hx = 0 \text{ получим } \Rightarrow,$$

$$Q = M1(h1-h2) + M3(h2), \text{ при } M3 = M1-M2 \text{ получим } \Rightarrow,$$

$$Q = M1(h1-h2) + (M1-M2)h2 \Rightarrow$$

$$Q = M1h1 - M1h2 + M1h2 - M2h2 \Rightarrow$$

$$Q = M1h1 - M2h2,$$

а при отсутствии утечек $M1 = M2$, получаем $Q = M1(h1-h2)$,

Схема СП №11

Она полностью соответствует схеме №0

$Q = M1 (h1-h2)$, только ГВС считается по отдельному счетчику $M3(h2-hx)$, а не по разнице масс как в схеме №0, это и позволит не высчитывать *баланс масс*, а за ГВС платить по дополнительному счетчику. Утечки и прорывы можно контролировать по $M2$ и ее тотальным значениям, в расчете Гкал - $M2$ участвовать не будет, следовательно не будет и отрицательных масс. Если появится утечка, то $M1$ увеличится на ее величину, и в Гкал потребитель за нее заплатит, ГВС же в этом случае будет пересчитан по разнице масс $M1-M2$.

Несанкционированные утечки и аварийные прорывы возникают очень редко за отопительный период, а вот небаланс масс («+» или «-» погрешность) присутствует постоянно.

Кроме того, сейчас ОАО «Водоканал-Сервис» выставляет счета за слив ГВС в канализацию, и абоненты вынуждены платить за погрешность прибора, которая во многих случаях превышает в разы фактический слив, а при наличии у абонента дополнительно счетчика ГВС (при схеме №11), он сможет рассчитываться с ОАО «Водоканал-Сервис» по факту слива ГВС.

Просим Вас рассмотреть данное предложение и сообщить о своем решении.

С уважением,

Предприниматель _____ Д.В. Золотов.