

Анализ утечек газа на примере объекта Садовяну 10/1

(На основе постановления НАРЭ 385 от 12.08.2010)

Статья 116 гласит: «116. Область измерения измерительного оборудования природного газа должна соответствовать измеряемому минимальному порогу (Q_{\min}) и измеряемому максимальному порогу (Q_{\max}). В случае выявления потребления ниже минимального ограничения (Q_{\min}) измерительного оборудования объем природного газа рассчитывается по минимальному допустимому значению измерительного оборудования.»

При обнаружении утечек у потребителя, потребителю предлагается вызвать обслуживающий персонал и устранить утечку, в ином случае при величине утечки менее минимального измеряемого значения расхода, объем природного газа рассчитывается по минимальному допустимому значению измерительного оборудования.

Ниже приведены часовые данные полученные системой дистанционного учета фирмы DJV-COM. Для примера взят июнь месяц 2010 года и объект Садовяну 10/1 – 54 квартирный жилой дом с котлами автономного отопления.

	<p>кв 8 утечка на уровне 0,01 м³/час *24=0,24 м³/сутки утечка за месяц на уровне 7,2 м³, реальная оплата 7,2м³ *4,37 лей = 31,5 лей По законодательству 0,04м³/час*24=0,96 м³/сутки Расчетная утечка за месяц на уровне 28,8 м³, Расчетная оплата 28,8 м³*4,37 лей = 125,8 лей Потери КишиневГаза 94,3 лей/месяц</p>
	<p>кв 15 утечка на уровне 0,02 м³/час *24=0,48 м³/сутки утечка за месяц на уровне 14,4 м³, реальная оплата 14,4м³ *4,37 лей = 63,0 лей По законодательству 0,04м³/час*24=0,96 м³/сутки Расчетная утечка за месяц на уровне 28,8 м³, Расчетная оплата 28,8 м³*4,37 лей = 125,8 лей Потери КишиневГаза 62,8 лей/месяц</p>
	<p>кв 18 утечка на уровне 0,02 м³/час *24=0,48 м³/сутки утечка за месяц на уровне 14,4 м³, реальная оплата 14,4м³ *4,37 лей = 63,0 лей По законодательству 0,04м³/час*24=0,96 м³/сутки Расчетная утечка за месяц на уровне 28,8 м³, Расчетная оплата 28,8 м³*4,37 лей = 125,8 лей Потери КишиневГаза 62,8 лей/месяц</p>
	<p>кв 22 утечка на уровне 0,002 м³/час *24=0,048 м³/сутки утечка за месяц на уровне 1,44 м³, реальная оплата 1,44м³ *4,37 лей = 6,3 лей По законодательству 0,04м³/час*24=0,96 м³/сутки Расчетная утечка за месяц на уровне 28,8 м³, Расчетная оплата 28,8 м³*4,37 лей = 125,8 лей Потери КишиневГаза 119,5 лей/месяц</p>
	<p>кв 31 утечка на уровне 0,01 м³/час *24=0,24 м³/сутки утечка за месяц на уровне 7,2 м³, реальная оплата 7,2м³ *4,37 лей = 31,5 лей По законодательству 0,04м³/час*24=0,96 м³/сутки Расчетная утечка за месяц на уровне 28,8 м³, Расчетная оплата 28,8 м³*4,37 лей = 125,8 лей Потери КишиневГаза 94,3 лей/месяц</p>
	<p>кв 43 утечка на уровне 0,01 м³/час *24=0,24 м³/сутки утечка за месяц на уровне 7,2 м³, реальная оплата 7,2м³ *4,37 лей = 31,5 лей По законодательству 0,04м³/час*24=0,96 м³/сутки Расчетная утечка за месяц на уровне 28,8 м³, Расчетная оплата 28,8 м³*4,37 лей = 125,8 лей Потери КишиневГаза 94,3 лей/месяц</p>
	<p>кв 48 утечка на уровне 0,004 м³/час *24=0,096 м³/сутки утечка за месяц на уровне 2,88 м³, реальная оплата 2,88м³ *4,37 лей = 12,6 лей По законодательству 0,04м³/час*24=0,96 м³/сутки Расчетная утечка за месяц на уровне 28,8 м³, Расчетная оплата 28,8 м³*4,37 лей = 125,8 лей Потери КишиневГаза 113,2 лей/месяц</p>

Средняя сумма потерь из расчета на квартиру 641,2 лей / 54 квартиры = 11,87 лей/квартира/месяц

Межповерочный интервал счетчика 5 лет. 11,87лей*12 месяцев*5 лет = 712,2 лей

Стоимость оборудования дистанционного учета при массовой установке около 540 лей.

Стоимость обслуживания системы учета при массовой установке (включая плановую замену батарей 1 раз в 5 лет) 2,85 лей*12 месяцев*5лет=171 лей.

Таким образом установка системы дистанционного учета с часовыми интервалами и ее эксплуатация окупаются в течение 5 лет, только за счет обнаружения утечек и выявления измерительных приборов работающих вне рабочего диапазона.