

Исх.№ 730
От 18. 11. 2013 г.

**ПРЕЗИДЕНТУ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПУТИНУ В.В.**

Уважаемый Владимир Владимирович!

Здравствуйте! Обращаемся к Вам потому, что очень хотелось поделиться с Вами мнением по такой злободневной проблеме как:
ПРИЧИНЫ РОСТА ЦЕН НА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ.

Приносим массу извинений Владимир Владимирович, за беспокойство, зная Ваш напряженный график работы, но если не Вы, то никто нам не поможет.

Обращаемся к Вам с надеждой на Вашу помощь и поддержку в сложившейся опасной для города и страны в целом ситуации в сфере поверки квартирных счетчиков воды переносными установками.

Просим Вашего содействия в наведении порядка в области поверки квартирных средств измерений, так как на то, что в данный момент происходит в г. Москве и всей России в данной области, смотреть без содрогания невозможно.

Метрологическое обеспечение в России было всегда на высоком уровне. Все ведущие страны мира до сих пор в обучении используют литературу, написанную нашими замечательными учеными и выдающимися инженерами. Что же мы видим, к сожалению, сейчас.

О проблеме: в связи с допустимостью поверки квартирных счетчиков воды переносными стендами на месте установки по методике МИ-1592-99 и отсутствием надлежащего метрологического контроля и надзора в Москве и России происходит полная анархия в этой области.

Менделеев Д.И., увидев такое, перевернулся бы в гробу (приносим свои извинения за отступление и излишнюю эмоциональность).

Просто **ЗА ДЕРЖАВУ ОБИДНО.**

Единственным Государством в мире, принявшим такой способ поверки,

является Россия. В остальных странах, а так же в странах СНГ, данный способ на законодательном уровне категорически запрещен, так как он не решает метрологическую проблему и является бесполезным для поверки квартирных счетчиков воды, а для нечистых на руки предпринимателей является дополнительным способом изъятия денежных средств с народа.

Вы нигде в мире не приобретете переносной стенд для поверки квартирных счетчиков воды в связи с его запретом на законодательном уровне. Исключением является Россия и Украина. Но купив стенд, Украинского производителя пользоваться им на ее территории также запрещено законом Украины. Поэтому его и используют только в России.

В остальном мире данный вид поверки осуществляется только в лабораторных условиях и никак иначе, так как квартирный счетчик воды работает в агрессивной среде и за четыре – шесть лет своей работы как минимум требует чистки и регулировки, что невозможно выполнить даже самым инновационным переносным стендом.

Теперь эти переносные стенды вагонами завозят в Россию.

Выходит, что мы ниже всех стран в метрологическом обеспечении.

Во-первых, как мы говорили ранее, они учились и продолжают, учиться, используя нашу техническую литературу.

Во-вторых, они умеют считать деньги и очень бережно относятся к своим природным ресурсам.

Коротко постараемся объяснить причины их отказа от данного способа поверки с технической точки зрения.

Во-первых, класс точности главного эталона переносного устройства должен быть, как минимум, в три раза выше поверяемого средства измерения (СИ). Это достигается применением электромагнитных расходомеров, которые имеют ряд требований и недостатков. Например, постоянное наличие поверяемой жидкости в самом расходомере, так как принцип измерения таких приборов основан на измерении разности потенциалов. Грубо говоря, принесли переносной стенд к квартиросъемщику, подключили всю аппаратуру и далее, как минимум, необходимо заполнить измерительную линию и подождать около 30-40 минут для достижения стабильного расхода на заданных точках поверки.

Данный процесс инженеры между собой называют «замачивание электромагнитного прибора». Это время затрачивается всегда для уменьшения коэффициента неопределенности погрешности. В случае невыполнения данного условия, все остальное - бесполезная трата времени. Как следствие, такой вид поверки занимает более трех часов на один счетчик и, естественно, становится нерентабельным для государственных метрологических служб.

Во-вторых, на переносных стендах, где главным эталоном являются весы, которые необходимо калибровать перед каждым измерением, т.е. всегда с собой носить эталонные гири, так как при перемещении главного эталона в виде весов их необходимо всегда калибровать. Это трудоемкий процесс, требующий большой затраты времени, что становится также нерентабельным для государственных метрологических служб.

В-третьих, данные устройства не могут измерять чувствительность СИ, что для европейцев является одним из основных параметров пригодности СИ к эксплуатации. У нас же этот параметр вообще не включен в нормативные документы для проверки пригодности СИ к эксплуатации.

В-четвертых, на основании закона 102-ФЗ от 26.06.2008г. «Об обеспечении единства измерений» производство поверки **непосредственно должен выполнять аттестованный государственный поверитель**.

В Москве на данный момент опытных и профессиональных аттестованных государственных поверителей в области потока, расхода и объема веществ вряд ли наберется хотя бы около двадцати специалистов. И то это будет очень хорошо.

У нас же, только по Москве, более 1000 «аттестованных государственных поверителей», бегающих с трехлитровыми банками и собирающих мзду с народа. Это якобы обученные «аттестованные государственные поверители» без всякого образования и элементарных знаний математики. Мы молчим о метрологии.

Идем далее. Не учитывая ошибок, через которые прошел остальной мир, мы имеем следующее.

В последние годы для поверки квартирных счетчиков воды в Москве и других городах России стали широко применяться переносные поверочные установки типа «Каскад-2П», УПСЖ 3 ПМ, ПОТОК и многие другие.

Сравнение организации и результатов поверки таких счетчиков на стационарных и переносных установках выявляет ряд серьезных проблем, требующих обсуждения и принятия решений.

К таким проблемам относятся:

1. Массовое неконтролируемое приобретение и применение переносных установок для поверки счетчиков в Москве (низкая стоимость, простота закупки и применения) различными организациями приводит к нарушению установленных правил и норм по обеспечению единства измерений расхода в сфере государственного регулирования. Т.е. поверочные услуги оказываются без аккредитации, без подготовки и оценки квалификации поверителей, а также нарушаются методики поверки и оформления ее результатов.

Участились случаи незаконного использования символики различных юридически оформленных аккредитованных структур. Фальсификация документов (свидетельств о поверке) осуществляется многими частными компаниями и просто частными лицами. Факты фальсификации в

Приложении 1.

В мгновение ока все сантехники города и прибывшие со стран СНГ, в основном из Таджикистана, стали дипломированными, аттестованными на право поверки, поверителями с «высшим метрологическим» образованием.

Так как даже простая переносная установка требует элементарных знаний математики и метрологических основ (а где взять столько государственных поверителей?), предприниматели нашли выход и из этой сложной ситуации.

Они специально для нанятых «суперспециалистов» в массовом порядке начали изготавливать кустарным способом «чудо-чемодан», в котором установлен только один квартирный счетчик с классом точности таким же, что и поверяемое средство измерения без всякого главного эталона, и две гибкие трубки на вход и на выход. Ну и для окончательного «замыливания глаз» квартиросъемщикам устанавливают кустарно выполненный вычислительный блок (пустая коробочка с одной диодной лампочкой для видимости якобы вычислительного процесса). Данная информация подтверждена материалами произведенных контрольных закупок. Фото «инновационного стенда» прилагаем (смотрите Приложение 1).

Такой «чудо-чемодан» сейчас как никогда «выполняет» программу Российской Федерации по внедрению инновационных технологий. Все страны движутся вперед, мы почему-то назад: к аршинам, локтям, трехлитровым банкам и т.д.

Частные предприниматели для снижения расходов просто скупают пустые бланки свидетельств о поверке у аккредитованных организаций. Если не получается договориться, то едут в соседние Республики и выкупают пустые бланки у них, тем самым превращая Государственную поверку средств измерений в формальное заполнение документов и изъятие прибыли. Про регистрацию в системе АИС мы вообще молчим (материалы представлены в Приложении 1).

Были попытки склонить и нас к выше изложенным нарушениям. Это исходило от якобы помощников депутатов верхней палаты Российской Федерации. Но, слава Богу, мы выдержали и это давление.

2. Переносные поверочные установки работают со сбросом воды в канализацию в отличие от стационарных установок, предусмотренных ГОСТ 8.156-83, работающих без потери воды по замкнутому циклу. Это к вопросу экономии природных ресурсов.

3. При применении переносных установок теряется до 3-х часов времени и 250 литров воды на поверку одного счетчика. Это если выполнять поверку в строгом соответствии методике МИ-1592-99. Но, естественно, такие условия никто не выполняет, иначе это становится нерентабельно для предпринимателей.

А правильное применение данной методики приводит к ежегодным

дополнительным потерям очищенной воды только по Москве, как минимум, до 5 млн. м³ воды стоимостью более 50 млн. рублей. Опять-таки к вопросу о бережном отношении к природным ресурсам города, а в масштабах страны ежегодно в канализацию выливаем по озеру Байкал очищенной чистой питьевой воды.

4. Поверка квартирных счетчиков воды без демонтажа с применением переносных установок проводится без их предварительной химической очистки, которая может выполняться только в стационарных условиях поверки.

В процессе эксплуатации счетчиков на их магнитных муфтах из-за наличия в воде микроскопических частиц металла, накапливаются отложения, приводящие к недопустимому возрастанию их погрешности измерений, особенно на небольших расходах.

Опыт показывает, что при поверке счетчиков в стационарных условиях без их предварительной очистки бракуется до 99% счетчиков. Вот почему вызывает большие сомнения достоверность поверки счетчиков осуществляемой переносными стендами (Приложение 1 фото отложений, накапливаемых в счетчиках воды за первый межповерочный интервал).

Дисбаланс между поставщиком и потребителем, в этом случае, достигает до 60%, а это прямые потери города. **Требования по очистке счетчиков перед их поверкой необходимо включить в методику их поверки.**

5. Существующие методики поверки счетчиков воды не предусматривают контроля их чувствительности, регламентированной в технических условиях и ухудшающейся в процессе эксплуатации, что вызывает дополнительные, не учитываемые измерениями, потери воды, которые могут достигать по Москве в год до 50 млн. м³ очищенной воды стоимостью около 500 млн. рублей.

Чувствительность счетчиков можно контролировать и оценивать только на стационарных поверочных установках.

6. Поверка с применением переносных установок неприменима для многих счетчиков, а так же для счетчиков, имеющих импульсный канал, используемый в системе автоматизированного учета и контроля энергоресурсов. Ниже мы приводим таблицу с выдержкой из Государственного реестра средств измерений и методик поверки средств измерений, установленных в Москве (выписка из Государственного реестра СИ представлена в Приложение 1).

Так из Государственного реестра средств измерений (СИ) следует, что переносными установками можно поверять всего 30% средств измерений, а 70% средств измерений, установленных в Москве переносными установками, поверять запрещено по различным причинам.

7. Применяемые методики поверки не учитывают дополнительной погрешности (до 5 и более процентов), возникающей при использовании

счетчиков для измерения расхода горячей воды, что также снижает достоверность контроля энергоресурсов (расчеты и результаты экспериментальных испытаний представлены в Приложение 1).

Кроме этого у счетчиков, отработавших на горячей воде межповерочный интервал, требуется замена уплотнительного кольца расходомерной камеры прибора, которое становится непригодным за счет изменения молекулярной структуры уплотнительного кольца из-за длительного воздействия высоких температур, что приводит к потере герметичности счетчика (смотрите фото в Приложении 1).

8. В России почему-то вообще не применяется методика выборочного контроля качества метрологических характеристик СИ находящихся в эксплуатации и выпускаемых из производства по **МИ 2293-94**.

Не используется тридцатилетний опыт соседних Государств по искоренению выпуска и **ВВОЗА** недоброкачественных приборов учета расхода воды - посредством проведения выборочного контроля качества метрологических характеристик счетчиков для снижения межповерочного интервала приборам, не соответствующим требованиям методики МИ 2293-94. Тем самым мотивируется выпуск качественной, надежной продукции, приведение системы качества продукции на производстве к утвержденным стандартам. И тем самым уменьшается общее количество типов СИ применяемых в городском хозяйстве за счет естественного отбора СИ. Исчезают с рынка производители, которые не могут обеспечить достойное качество СИ. Улучшается сервисное обслуживание оставшихся типов СИ.

В виду отсутствия этой практики у нас наши производители в массовом порядке поставляют низкосортную продукцию из Восточных стран, не задумываясь о качестве, а думая только о прибыли. Вместо латуни используют силумин с примесями свинца, что небезвредно для организма человека.

Поверка превращается в замену на новый счетчик низкого качества с завышенной ценой. Себестоимость таких счетчиков очень мала из-за низкого качества используемых материалов и несбалансированной конструкции средства измерения.

В качестве примера: одно из Европейских государств, чтобы войти на наш рынок, умудрилось счетный механизм от счетчика, где $L=110\text{мм}$ воткнуть в расходомерную часть счетчика, где $L=80\text{мм}$. И мы с Вами получаем «чудо-прибор», который измерительным средством назвать нельзя, так как он показывает что угодно, но только не расход воды.

И весь этот хлам тащат в Россию и устанавливают нашим гражданам под брендом якобы Немецких и Итальянских изготовителей (на самом деле это низкосортный и небезопасный продукт из Китая стоимостью не более 150 рублей за единицу). Подлинный немецкий счетчик стоит около 1500 рублей

за единицу. Кто ж из предпринимателей будет его завозить на Российский рынок?

Наши Российские производители (Владимир, Арзамас, Чистополь, Бологое и др.) не могут конкурировать с хламом, завозимым из Китая по причине их низкой стоимости.

Система надзора и ежегодный выборочный контроль качества метрологических характеристик СИ для организации выхода на Российский рынок достойных СИ и постепенное выдавливание низкосортной продукции из России в нашей Стране, к сожалению, пока не работает.

Средства измерения, изготовленные из низкокачественных материалов, не приспособлены долговременно и устойчиво работать в Российских условиях эксплуатации.

Тем более что в самом начале работ при разработке регламентирующих документов для квартирных приборов учета, устанавливаемых в Москве, была допущена грубая системная ошибка, разрешающая устанавливать квартирные счетчики воды только длиной не более $L=80$ мм.

Вы не найдете ни одного Государства в мире, где устанавливают квартирный счетчик с длиной равной $L=80$ мм, так как все они учились по книгам, написанным нашими Дедами и Отцами еще в 1947 году. Где очень доступно расписана и разложена по полочкам вся гидродинамика поведения счетчиков различных длин. Так вот, там нет ни слова о размере $L=80$ мм, а написано четко, что для $D_u=15$ мм, длина только $L=110$ мм, и ни миллиметра меньше. Так как длина $L=80$ мм очень не устойчива к турбулентным потокам и к наличию мелких воздушных пузырьков. Она очень требовательна к качеству монтажа таких средств измерений, что в свою очередь приводит к очень низкой достоверности показаний приборов учета.

Все перечисленное выше отсутствует у счетчиков длиной $L=110$ мм. Квартирные счетчики $D_u=15$ мм и $L=80$ мм выпускают только в Китае и только для России.

Для подтверждения вышеизложенного прилагаем выдержку из базы данных нашей лаборатории с 2006 по 2013 год, где представлен весь спектр погрешностей квартирных средств измерений, установленных в Москве и прошедших первичную или периодическую поверку в лаборатории (Приложение 1).

9. Мы получаем много жалоб от жителей и управляющих компаний Москвы о предоставленных некачественных услугах поверки. Естественно, мы реагируем по каждому случаю и устраняем проблемы методом капитального ремонта, регулировкой и поверкой на действительно инновационных стационарных проливных установках.

Управляющие компании Москвы и Московской области постоянно обращаются к нам с просьбой о производстве внеочередной поверки общедомовых приборов учета воды. Мотивируя это очень большой разницей

между поступившей и использованной водой, - разница иногда доходит до 60%. К сожалению, все принятые приборы от управляющих компаний проходят поверку и признаются пригодными к дальнейшей эксплуатации, что подтверждено протоколами поверок и выданными свидетельствами о поверке.

Мы поинтересовались у управляющих компаний: «Выполнена ли поверка квартирных счетчиков воды у квартиросъемщиков?». Получаем ответ: «Да. Все сто процентов квартир поверены переносными стендами», - нам все становится понятно.

Нами в качестве экспериментального исследования была проведена работа по проверке достоверности и качества предоставляемых услуг переносными установками. Для этого, по согласованию с квартиросъемщиками, мы демонтировали более ста приборов, успешно прошедших поверку на переносных установках в различных компаниях. Далее мы произвели поверку демонтированных средств измерения на стационарных установках в лабораторных условиях согласно ГОСТ 8.156-83 и МИ 1592-99 .

Результат был таков: из ста счетчиков воды поверку не прошли все 100 счетчиков, а некоторые из них имели погрешность до - 40%.

После этого данные счетчики были подвергнуты химической обработке, выполнен текущий и капитальный ремонт, произведена регулировка, поверка. Как результат, - все сто счетчиков были признаны годными к эксплуатации. Протоколы поверок и гистограммы результатов экспериментальных испытаний прилагаем (Приложение 1)

Так же в этой проблеме не учитывается наш Российский менталитет: умного и умелого на все руки народа, который не желает реально научиться экономить, а всеми способами пытается не платить за данную услугу.

Народ не пытается экономно потреблять воду, потому что его никто этому не учил, а вот остановить счетчик - это без проблем.

Для любопытства зайдите в интернет и наберите в поисковой строке: «Как остановить водосчетчик». Вы получите тысячи видеопроцедур по остановке счетчиков различных типов и производителей.

1. Мощные магниты, которые способны остановить крыльчатку не только водосчетчика, но и мощной турбины ГЭС. Как только не боятся за свое здоровье от постоянного воздействия мощных магнитных полей. В этих же видеороликах говорится, где все это можно приобрести.

2. Остановка вращения крыльчатки осуществляется методом прокалывания иглой в местах герметической прокладки провода импульсного выхода, у различных типов счетчиков.

3. И наконец, шедевр: нагревают защитную пластиковую крышку счетного механизма у «ремонтно-непригодного» прибора, разбирают расходомерную часть счетчика, вытаскивают крыльчатку и подрезают

лопасти крыльчатки приблизительно наполовину. После этого, без всякой калибровки, собирают в обратной последовательности и демонстрируют полученный эффект на трехлитровой банке. Эффект: счетчик считает в два раза меньше реально пролитой воды.

По этим причинам управляющие компании получают такой дисбаланс, а у квартиросъемщика автоматически увеличивается квартплата.

Если бы работала программа автоматизированного учета расхода воды квартиросъемщиков, то этого не было бы, так как программа и контроллер мгновенно фиксировали бы несанкционированный забор воды в квартире. Кстати, в Чехии за несанкционированный забор воды - уголовная статья три года лишения свободы.

Естественно, народ не задумывается, что чем больше несанкционированного забора воды, тем больше он и все остальные жильцы этого дома будут платить за воду по общедомовому прибору.

На данном переходном этапе к коммерческому учету энергоресурсов должен быть организован систематический контроль управляющими компаниями или специализированными организациями, которые будут нести юридическую ответственность перед управляющими компаниями за дисбаланс между поставщиком и потребителем.

Конечно, как идеальный вариант было бы перевести все СИ квартиросъемщиков на баланс управляющих компаний и вывести все СИ на лестничную площадку, тогда прекратился бы весь этот бардак. Но, к сожалению, что имеем, то имеем.

Уважаемый Владимир Владимирович! Информировем Вас о проведенном, на основании статистических данных, анализе выполняемых услуг поверки квартирных счетчиков воды населению города на протяжении десятилетнего опыта эксплуатации.

Практика эксплуатации квартирных счетчиков показывает, что 99% приборов, после первого межповерочного интервала, на расходах Q_{min} , (это от 10 до 15 литров в час) не соответствуют техническим требованиям. Относительная погрешность таких приборов составляет от 15% до 40% при допускаемой погрешности 5%. Порог чувствительности прибора не соответствует требованиям из-за накапливаемых на магнитной муфте естественных отложений. **ПРИБОРЫ ВРУТ В ПОЛЬЗУ ПОТРЕБИТЕЛЯ, ЧТО ПРИВОДИТ К БОЛЬШОМУ ДИСБАЛАНСУ МЕЖДУ УПРАВЛЯЮЩИМИ КОМПАНИЯМИ И ПОСТАВЩИКОМ.**

Квартирные счетчики воды через межповерочный интервал требуют химической обработки и повторной регулировки, что невозможно выполнить на переносном испытательном стенде.

Счетчики, работающие на горячей воде, требуют замены внутреннего

уплотнительного кольца в связи с изменением молекулярной структуры материала уплотнительного кольца из-за длительного воздействия высоких температур. Если это не выполнять, то все приборы по горячей воде рано или поздно **«ПОТЕКУТ»**.

При выполнении периодической поверки квартирных счетчиков воды в лабораторных условиях для поддержания допускаемой относительной погрешности в пределах следующего межповерочного интервала более 60% приборов подвергаются мелкому и капитальному ремонту с последующей поверкой и регулировкой, в независимости от производителя, средств измерений. (Что невозможно выявить и выполнить при поверке на переносных испытательных стендах).

При химической обработке квартирного счетчика воды перед поверкой в лабораторных условиях вымывается до 99% грязи, состоящей из окалина, накипи, ржавчины, мелких и тяжелых металлов и т.п., которые значительно влияют на метрологические характеристики счетчика воды.

(Посторонние предметы, грязь, окалина и др. накапливающаяся в счетчике за межповерочный интервал смотрите в Приложение 1).

Во всех странах законодательно прописана поверка квартирных счетчиков воды только в лабораторных условиях и никак иначе, за исключением приборов, работающих на очень больших диаметрах.

Проводя поверку переносными чемоданами, мы еще дальше загоним себя в угол. Значительно увеличится разница между поставщиком и потребителем воды. Вся работа, проводимая городом по установке приборов учета, пройдет впустую.

Поверка переносными стендами приводит к формальному выполнению Государственной поверки, что в свою очередь приведет к большому дисбалансу, компенсация за которую ляжет на плечи управляющих компаний и, как следствие, на квартиросъемщиков, что в свою очередь приведет

к необоснованному увеличению стоимости коммунальных услуг и массовому недовольству граждан.

70% компаний, работающих, с переносными стендами, не имеют Государственной аккредитации, тем самым используют фальсифицированные свидетельства и клейма. Появилось много желающих и далеких от метрологии организаций, и частных лиц с «чудо-техникой» в качестве переносного испытательного стенда, превратив саму поверку в формальное посещение квартиросъемщика. Такая работа приведет к тупиковой ситуации управляющие компании и весь город в целом.

И нас, как специалистов - практиков, больше всего беспокоит то, что поверку «чудо-чемоданами» так упорно поддерживают некоторые члены

совета Федерации России. По этой причине молчат ОАО «Мосводоканал», ФБУ «Ростест-Москва», ВНИИМС. Причина молчания всем понятна, хотя в кулуарах все метрологи в один голос осуждают поверку переносными стендами. Причину выше мы уже излагали.

10. Сравнивая два вида поверки счетчиков (стационарными и переносными поверочными установками) на основе десятилетнего опыта работы в этой области, можно сделать следующие предварительные **выводы:**

- достоверность результатов поверки счетчиков в стационарных условиях существенно (почти на порядок) выше;

- исключены значительные потери воды, благодаря замкнутому циклу поверки стационарных установок, реализуется необходимость предварительной очистки счетчиков и контроля их чувствительности;

- время поверки счетчика в стационарных условиях составляет (0,5 часа), переносными стендами - около 3 часов (при соблюдении всех требований методик поверки);

- стоимость поверки, включая: химическую обработку, текущий или капитальный ремонт, регулировку, предоставление двухлетней гарантии, - в нашем стационаре составляет всего 250 рублей без НДС, а на выезде с переносными установками - от 1000 рублей и выше;

- удобство метрологического обслуживания владельцев счетчиков с созданием и применением подменного фонда поверенных приборов будет выше с применением стационарных установок.

- ответственность за качество поверки СИ несет конкретная Государственная аккредитованная метрологическая служба юридического лица. Имеющая как минимум двадцати тонное оборудование эталонов, а не фирмы однодневки, не имеющих обученных специалистов с поддельными переносными эталонами, а в некоторых случаях эталоном у них является трех литровая банка и то без мерной шкалы и свидетельства о поверке этой банки.

P.S.

Мы обратились к Вам не для саморекламы нашей лаборатории и не для пиара, а для реального представления процессов, происходящих в метрологическом обеспечении ЖКХ города и всей России.

И, вообще, нужны ли городу и всей Стране современные инновационные высокопроизводительные эталоны? Или бросить все и начать бегать вместе со всеми собирать мзду с населения, измеряя трехлитровыми банками, загоняя реформу ЖКХ в болото, раз это разрешено законом.

Построив одну из лучших лабораторий в Европе, (так утверждают специалисты из Европы и Азии), вместо поддержки, нас пытаются

«раздавить» со всех сторон.

Аренду за полуподвальное помещение подняли до таких величин, что мы кое-как сводим концы с концами.

Имеющиеся стационарные проливные мощности, непосредственно, в г. Москве полностью перекроют все потребности в качественной поверке и ремонте квартирных приборов учета, используя обменный фонд.

Инновационные, с высокой производительностью и большими производственными мощностями, аккредитованные метрологические лаборатории, по требованию могут произвести выборочный контроль качества характеристик СИ находящихся в эксплуатации и выпускаемые из производства по методике МИ 2293-94. Тем самым очистить город и Страну в целом от недобросовестных поставщиков и производителей СИ и оставить только качественную продукцию, удовлетворяющую современным требованиям, как это делается в Европе и остальном мире.

У них на миллионный город используется всего три или четыре типа счетчиков, которые ежегодно проходят очень жесткий контроль качества своей продукции и естественно как следствие сильная сервисная база обслуживания (ремонта и т.д.).

Все страны, когда то так начинали, только мы почему-то сильно задержались на этом промежуточном этапе.

Попробуйте в Прибалтийских странах установить счетчик Китайского производства, у Вас ничего не получится, работает жесткая система контроля качества. И нет никакой монополии, потому, что все решается на основании долгосрочных экспериментальных испытаний СИ.

У нас же все счетчики с провинции г. Нинбо (Китай).

Если Вы посетите этот город в Китае и уделите этому внимание то будете в шоке потому, что весь город с населением приблизительно три миллиона занимается только квартирными счетчиками для России и что Вас удивит так это то, что Вы увидите там весь ассортимент якобы «немецких» и «итальянских» счетчиков. Безусловно, там есть и отличного качества СИ, но по ценам не для наших предпринимателей.

Выполняя поверку обменным фондом, дополнительно поддерживается в исправном состоянии вся запорная арматура квартиросъемщиков, одновременно выполняется контроль от несанкционированного забора воды и предохраняется жилищный фонд от аварийных ситуаций, связанных с протечками.

В скором времени люди в России непременно будут устанавливать квартирные теплосчетчики. Их город тоже будет поверять «чудо - чемоданами»?

В качестве эксперимента нами были закуплены по одному экземпляру из всех имеющихся на Российском рынке средств измерений переносные установки для поверки квартирных счетчиков воды.

Выводы неутешительные: выполняя все условия методики поверки МИ 1592-99, необходимо затратить, как минимум, около 3-х часов на один счетчик и написать на него извещение о непригодности, т.к. 99% приборов не пригодны к дальнейшей эксплуатации. Это ли нужно квартиросъемщику?

А для предпринимателей открыли Клондайк сбора денег с населения, так как у них поверка двух счетчиков занимает всего 5-10 минут и всегда с положительным результатом поверки, без протокола. Идет простая имитация процесса, что подтверждается результатами контрольных закупок.

До глубины души становится обидно и за наших коллег, являющихся законодателями в метрологии Государства Российского.

Зная вредоносность **поверки переносными стендами**, они продолжают выполнять данную услугу населению, становясь на путь искривления истинной метрологии это - ФБУ «Ростест Москва», ОАО «Мосводоканал», ВНИИМС и др.

С данной проблемой мы обращались во все городские инстанции: Департамент ЖКХ, ОАО «Мосводоканал», ФБУ «Ростест-Москва, ВНИИМС. Обращались и к мэру города, но всегда и от всех получали один и тот же ответ: "ДАННЫЙ ВИД ПОВЕРКИ РАЗРЕШЕН".

Так же мы обращались:

- Министерство промышленности и торговли;
- Департамент государственной политики в области технического регулирования и обеспечения единства измерений;
- Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

(Ответы на наши обращения прилагаем)

Глубокоуважаемый Владимир Владимирович!

В данном письме мы пытались показать и доказать, что иногда некоторые нормативные документы - в нашем случае это МИ-1592-99 (в части касающейся поверки переносными стендами на дому) - только наносят колоссальный экономический вред городу Москве и всей России в целом.

Именно по этой причине, просим Вас запретить поверку квартирных СИ в домашних условиях, не давая позорить нашу ВЕЛИКУЮ ДЕРЖАВУ - РОССИЮ.

Приложение к письму:

1. Фальсификат свидетельств о поверке;
2. Фото кустарно выполненных фальсифицированных переносных установок;
3. Свидетельства о поверке, привезенные из Татарии;
4. Фото отложений, накапливаемых в СИ за межповерочный интервал;
5. Таблица с выпиской из Государственного реестра СИ;
6. Расчетно-экспериментальные данные не учтенной погрешности СИ при использовании горячей воды;
7. Фото уплотнительного кольца расходомерной части СИ первого межповерочного интервала;
8. Статистическая база данных погрешностей СИ за период 2006 – 2013 гг. установленных в г. Москве;
9. Протоколы и результаты экспериментальных исследований СИ поверенных переносными стендами и в стационарной лаборатории;
10. Копии ответов на наши запросы и письма вышестоящим государственным инстанциям;
11. Буклет стационарной аккредитованной лаборатории с инновационными стендами с высокой производительностью и высоким коэффициентом достоверности поверки.

С уважением,

Группа метрологов ветеранов метрологических служб СССР и России

Генеральный директор
ООО «Метрологический Сервис»

А.Гатин

ВЫПИСКА ИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ (СИ) РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

счетчиков воды, которые поверяются только в лабораторных условиях
и счетчики воды, которые **ограничено**, возможно, поверить с применением переносных установок

| № п/п | Тип средства измерений (СИ) | Производитель СИ | Номер в Государственном реестре СИ РФ | Методика поверки определенная при сертификации СИ | Примечания «*» (смотри ниже описание причин) |
|-------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|
| 1. | ЕТК | ЗАО "Компания Верле", г.Москва | 14412-04 | ГОСТ 8.156-83 | «А» - нельзя поверять переносной установкой |
| | ЕТW | | | | |
| 2. | СХ (СХИ) СГ (СГИ) "Алексеевский" | Завод водоприбор г.Москва | 17844-07 | 9423.00.00.00МП, МИ 2997-2006 | «Б» - нельзя поверять переносной установкой |
| 3. | СХ (СХИ) СГ (СГИ)- "Новоалексеевский" | ООО «ЭВК-Сервис», г. Москва | 37951-08 | 9801.00.00.00МП, МИ 2997-2006 | «Б» - нельзя поверять переносной установкой |
| 4. | ЕТК, ЕТW, ЕТН | Фирма "ZENNER International GmbH & Co. KG" | 13671-06 | МИ 1592-99 | «Г» - возможна неполная поверка |
| 5. | Minomess (FAZ ЕТК W) | Фирма "Minol International GmbH & Co. KG" | 32919-06 | ГОСТ 8.156-83 | «А» - нельзя поверять переносной установкой |
| 6. | WFK2.. | ООО «Итэлма-Ресурс», (под торговой маркой ИТЕЛМА) | 25986-04 | ГОСТ 8.156-83 | «А» - нельзя поверять переносной установкой |
| | WFW2... | | | | |
| 7. | ВСКМ 90 | ЗАО «ПК Прибор», г.Москва | 32539-06 | МИ 1592-99 | «Г» - возможна неполная поверка |
| 8. | S, мод.S100 | ООО "Эльстер Метроника", г. Москва | 22852-07 | ГОСТ 8.156-83 | «А» - нельзя поверять переносной установкой |
| 9. | CD S/D 8 | Фирма "Maddalena S.p.A.", Италия | 31107-06 | МИ 1592-99 | «Г» возможна неполная поверка |
| 10. | Берегун | ООО «Су-29», г.Москва | 33541-06 | МИ 1592-99 | «Г» возможна неполная поверка |
| 11. | AP (ЕТК, ЕТК 1) | Фирма "Techem International GmbH" | 15881-02 | ГОСТ 8.156-83 | «А» нельзя поверять переносной установкой |
| | AP (ЕТW, ЕТW 1) | | | | |
| 12. | Volumex (мод. VLX 1,5; E-T 5) | Фирма "Sensus Slovensko a.s.", Словакия | 23556-02 | ГОСТ 8.156-83 | «А» нельзя поверять переносной установкой |
| 13. | ЕТ, мод. ЕТ-I | Фирма "Mess-Systeme Lorenz GmbH & Co. KG", Германия | 26899-06 | ГОСТ 8.156-83 | «А» нельзя поверять переносной установкой |
| 14. | Е-Т | ООО "Эльстер Метроника", г.Москва (торговая марка - "ISTA") | 30330-05 | ГОСТ 8.156-83 | «А» нельзя поверять переносной установкой |
| 15. | СВ-15, СВ-15Х, СВ-15ИХ | ООО "Метер", г.С.-Петербург | 24319-05 | ГОСТ 8.156-83 | «А» - нельзя поверять переносной |

| | | | | | |
|-----|--|--|----------|--|---|
| | СВ-15, СВ-15Г? СВ-15ИГ | | | | установкой |
| 16. | EV-AM (хол.) EV-AM1 (гор.) | Фирма "ENBRA spol. s.r.o.", Чехия | 24860-03 | МИ 1592-99 | «Г» - возможна неполная поверка |
| 17. | ЕТКИ? ЕТWI | ОАО "Бологовский арматурный завод", г.Бологое | 39392-08 | МИ 1592-99 | «Г» - возможна неполная поверка |
| 18. | Пульсар | ООО НПП "Тепловодохран", г.Рязань | 36935-08 | МИ 1592-99, МИ 2997-06, ЮТЛИ.407233.000 МП | «Г» - возможна неполная поверка |
| 19. | САЯНЫ-Г, ЕТК ЕТW, ЕТН, | ЗАО "ИВК-Саяны", г.Москва | 37730-08 | ИВКА.407323.004 МП | «В» - нельзя поверять переносной установкой |
| 20. | VLF-R, VLF-R-C15/1.5; VLF-R- | ООО "ВАЛТЕК", г.С.-Петербург | 26382-07 | МП 2550-0056-2007 | «В» - нельзя поверять переносной установкой |
| 21. | BCX, BCXd BCG, BCGd, BCT | ЗАО "Тепловодомер", г.Мытищи | 23649-07 | МП 4213-200-18151455-2001 | «Г» - возможна неполная поверка |
| 22. | MC15 | ООО "Мультисистема", г.Москва | 30845-05 | ГОСТ 8.156-83 | «А» - нельзя поверять переносной установкой |
| 23. | JS и WS | Фирма "Metron", Польша | 15314-05 | ГОСТ 8.156-83 | «А» - нельзя поверять переносной установкой |
| 24. | CXB (CXB-15, CXB-15Д, СГВ (СГВ-15, СГВ-15Д | ООО ПКФ "Бетар", г.Чистополь | 16078-05 | МИ 1592-99 | «Г» - возможна неполная поверка |
| 25. | ZR "Rubikon" ЕТК, ZR "Rubikon" ЕТW | Фирма "Rubikon Arskaita", Литва, г.Вильнюс | 15517-97 | ГОСТ 8.156-83 | «А» - нельзя поверять переносной установкой |
| 26. | СКВ-ГК/СКВГ90/СКВГ90-ГК/СКВГ150-ГК | ФГУП ВПО "Точмаш", г.Владимир | 17814-98 | БШ 2.833.016 И1 | «В» - нельзя поверять переносной установкой |
| 27. | TU4 (UNIMAG, EVK-W) | Фирма "Actaris Allmess GmbH", Германия | 38308-08 | ГОСТ 8.156-83 | «А» - нельзя поверять переносной установкой |
| 28. | WFU | ЗАО "Katra", Литва, г.Каунас | 14950-98 | ГОСТ 8.156-83 | «А» - нельзя поверять переносной установкой |
| 29. | ЕТКИ Водоучет | ЗАО "Компания Верле", г.Москва | 19727-03 | ГОСТ 8.156-83 | «А» - нельзя поверять переносной установкой |
| 30. | СВК 15-1,5 | ОАО "Бологовский арматурный завод", г.Бологое | 31697-06 | МП РТ 1069-2006, МИ 1592-99 | «Г» - возможна неполная поверка |
| 31. | СВК | ОАО "Арзамасский приборостроительный завод", г.Арзамас | 13869-08 | ЛГФИ.407223.003 МИ | «В» - нельзя поверять переносной установкой |
| 32. | «Пульс» | ООО «Аква-С», г.Реутов | 47244-11 | МИ 2997-2006 | «Б» - нельзя поверять переносной установкой |

«*»:

«А» - Невозможна периодическая поверка с применением переносных установок, т.к. ГОСТ 8.156-83 предусматривает поверку только на стационарных установках, в состав которой должна входить система хранения воды (бак);

«Б» - Невозможна периодическая поверка с применением переносных установок, т.к. МИ 2997-2006 предусматривает поверку только на стационарных установках, в состав которых должны входить весы;

«В» - Невозможна периодическая поверка с применением переносных установок, т.к. методика поверки на данный тип средств измерений не предусматривает поверку с применением переносных установок;

«Г» - Возможна периодическая поверка, т.к. методика МИ 1592-99 предусматривает выполнение данной поверки с применением переносных установок, но возможности переносных установок, используемых в данный момент в г. Москве, не позволяют выполнить определение чувствительности счетчика и поверку импульсного канала, что является нарушением требований при автоматизации передачи данных.

Процентное соотношение возможности поверки квартирных счетчиков воды установленных в г. Москве с применением переносных установок:

- возможна неполная поверка с применением переносных установок – 31,25%;

- не могут поверяться с применением переносных установок – 68,75%