



КОММУНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ОДМОСКОВЬЯ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДЕЛОВОЙ ЖУРНАЛ

2/2009

В Москве с большим успехом прошла
IV отраслевая выставка
«Передовые технологии и оборудование
в жилищно-коммунальном хозяйстве Подмосковья»



РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.Л. Гавриленко

Президент Союза коммунальных предприятий Московской области

И.Л. Майзель

исполнительный директор Ассоциации производителей и потребителей трубопроводов с индустриальной полимерной изоляцией

А.Х. Касумов

вице-президент Союза инженерных предприятий Московской области

А.Г. Беженарь

председатель Правления Союза коммунальных предприятий Московской области

А.С. Мирошниченко

профессор кафедры «Экспертиза и управление» МИКХиС, к.т.н.

Ю.М. Блудов

профессор, д.п.н.

И.В. Илларионов

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ

Союз коммунальных предприятий Московской области

В.Д. Селькин

генеральный директор ООО «Издательство Союза коммунальных предприятий Московской области»

Н.Н. Смирнова

заместитель генерального директора

Т.Г. Монахова

главный редактор

М.М. Богданович

выпускающий редактор

Ш.Р. Садекова

дизайн и верстка

С.Г. Самойленко

менеджер

Адрес учредителя, издателя и редакции:
Россия, 125239, Москва, ул. Коптевская, 20, к. 2
Тел./факс: (495) 601-42-40
E-mail: kkmto@mail.ru

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС1-50829 от 12 мая 2005 г.

Журнал распространяется по подписке,
цена одного годового комплекта – 1980 руб.

Подписано в печать 16.04.2009 г.

Формат 60x90/8.

Тираж 3000 экз. Заказ 09933/77

Типография «Архон»,
152912, Ярославская обл.,
г. Рыбинск, ул. З. Космодемьянской, 1.

Иллюстрации в номер предоставлены
авторами статей.

Ответственность за достоверность
информации несут авторы статей.

© Союз коммунальных предприятий
Московской области, 2009

СОЮЗ КОММУНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Коммунальный Комплекс Подмосковья № 2/2009

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДЕЛОВОЙ ЖУРНАЛ

Издается с марта 2005 года

Выходит один раз в два месяца

№ 2 (22) март – апрель 2009 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕФОРМА ЖКХ

Об итогах работы жилищно-коммунального комплекса
Московской области за 2008 год и задачах на 2009 год 2

РАЙОН КРУПНЫМ ПЛАНОМ

Наро-Фоминский муниципальный район. 6
Наукоград Троицк сегодня. 16

ОПЫТ

МУП «Тепло Коломны»: предприятие-первопроходец. 22
«Наука – реформе ЖКХ». 28
Снабжение электроэнергией предприятий Московской области
в условиях дефицита энергетических мощностей 30
Место встречи для решения проблем. Как спроектируешь –
так и поэксплуатируешь. 32
Ваш успех – в точности наших измерений. 34

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

Долгая жизнь бака-аккумулятора горячей воды. 36
Новинки ОАО «Дорогобужкотломаш» для ЖКХ 39
ППУ: изоляция труб. 40
Многомодульная система защиты и управления «Универсал»
для автоматизации водогрейных и паровых котлов 42

КАЛЕЙДОСКОП НОВОСТЕЙ

«Возможности энергосбережения в ЖКХ. Эффективные решения» 44
WILO представляет новую децентрализованную
насосную систему – «GeniAx» 46
«Инженерное оборудование зданий, наружные сети
и инженерные сооружения городов» 47

БЛАГОУСТРОЙСТВО

«Самый благоустроенный город России» – 2008 48

ВЫСТАВКИ

IV отраслевая выставка «Передовые технологии и оборудование
в жилищно-коммунальном хозяйстве Подмосковья» 49
Выставка «Мир климата» 52
Узнайте первыми о новейших разработках в арматурной,
компрессорной и насосной технике на Форуме PCVEXPO–2009! 53

РОДНОЕ ПОДМОСКОВЬЕ 54

Многомодульная система защиты и управления «Универсал» для автоматизации водогрейных и паровых котлов

Д.Н. Дуньшин, член-корреспондент Международной академии авторов научных открытий и изобретений
В.И. Смирнов, кандидат технических наук,
 ООО «Авантаж», г. Тверь

Обеспечение безопасной эксплуатации теплотехнического оборудования, работающего на газе или жидком топливе, является важнейшей задачей, стоящей перед обслуживающим персоналом котельных.

Решение этой задачи нередко осложняется изношенностью оборудования, его физическим и моральным старением, в том числе, неисправностью отдельных элементов используемых средств автоматизации, а также недостаточно высоким уровнем квалификации и технологической дисциплины обслуживающего персонала, которые могут повлечь за собой серьезные аварии.

Положение с обеспечением безопасной эксплуатации котельного оборудования осложняется тем, что, по-прежнему, продолжают эксплуатироваться устаревшие системы автоматики безопасности типа «Кристалл», «Контур», АМКО и другие, установленные еще в 70-х и 80-х годах прошлого столетия.

Ситуация усугубляется и тем, что большинство предприятий испытывают трудности, связанные с последствиями мирового финансового кризиса, которые заставляют производителей искать эффективные и более экономичные варианты решения проблемы безопасной эксплуатации теплотехнического оборудования в соответствии с требованиями нормативных документов.

Специалистами ООО «Авантаж» разработана и успешно используется в различных отраслях народного хозяйства в Московской, Тверской, Тульской, Рязанской, Вологодской, Ярославской, Архангельской, Кировской и других областях, в том числе на объектах ОАО «Газпром» и Министерства обороны РФ система защиты и управления «Универсал». Она имеет сертификат соответствия Госстандарта России и разрешение Феде-

ральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на применение для автоматизации водогрейных и паровых котлов, работающих на газовом и жидком видах топлива.

Система «Универсал» может использоваться в качестве своего рода ремкомплекта для быстрого и высокотехнологичного ремонта или реконструкции системы автоматической защиты и сигнализации котлоагрегата. Модульный принцип построения системы «Универсал» позволяет легко адаптировать ее состав и реализуемые функции к конкретным требованиям, предъявляемым заказчиками. Ее применение позволяет существенно сократить время проведения ремонтных работ, не требует внесения изменений в проектную документацию (изменения указываются только в паспорте котлоагрегата) и прохождения обслуживающим персоналом специальной переподготовки.

Негерметичность затвора продувочного вентиля является одной из причин утечки (потерь) газа через продувочный трубопровод в атмосферу, а при наличии неисправностей других элементов газозапорной арматуры создает опасные предпосылки для несанкционированного попадания газа в производственные помещения и топку котлоагрегата. При необходимости система «Универсал» может дополнительно оснащаться также сертифицированным модулем контроля и автоматической проверки герметичности запорных клапанов газовых горелок перед пуском котла и автоматической продувки проверяемого участка газопровода в соответствии с требованиями органов Госгортехнадзора (п. 5.9.8 № 9 постановления Госгортехнадзора РФ от 18.03.2003 г.). При этом обеспечена возможность проверки герметичности как с установкой последовательно с проверяемым клапаном дополнительного дорогостоящего, требующего внесения изменений в технологическую документацию и ее экспертизы предохранительного запорного клапана, так и без его установки.

Наличие случайных пульсаций разряжения, давления воздуха, обусловленных неравномерностью процесса горения топлива, особенно жидкого, ухудшает качество регулирования технологических параметров котлоагрегата, приводит к увеличению частоты срабатывания регуляторов и исполнительных устройств, преждевременному износу механических элементов системы автоматического регулирования, снижению их надежности, к необоснованному срабатыванию системы технологической защиты и сигнализации, аварийной остановке котлоагрегата и необходимости его повторного запуска, затрудняет визуальный приборный контроль технологических параметров со стороны обслуживающего персонала.

Нами разработано и используется простое, но достаточно эффективное техническое решение, которое заключается в том, что перед входами датчиков, показывающих и сигнализирующих приборов устанавливаются демпфирующие емкости переменного объема, предназначенные для сглаживания флуктуаций давления воздуха и разрежения в топке котла.

