

В настоящее время Управлением жилищно-коммунального хозяйства Пензенской области готовится проект новой программы энергосбережения на предприятиях ЖКХ. В этой программе будут учтены все новые научные разработки, технологии, опыт соседних регионов и собственный опыт в области энергосбережения. В области теплоснабжения приоритетными направлениями являются перевод жилищного фонда на индивидуальное поквартирное отопление, в результате чего платежи квартиросъемщиков за отопление уменьшаются в 2-3 раза; строительство мини-котельных, максимально приближенных к потребителям, с одновременной ликвидацией незагруженных и изношенных промышленных котельных. В 2003 г. на индивидуальное отопление было переведено более 1500 квартир. В райцентре с. Русский Камешкир была ликвидирована старая котельная и 1,4 км ветхих теплотрасс. На индивидуальное отопление переведено 258 квартир. Аналогичная работа была проведена в поселке Евлашево Кузнецкого района, где были ликвидированы 4 аварийных угольных котельных, а на индивидуальное отопление переведены 280 квартир. При этом отпала необходимость закупки 1558 т угля, значительно улучшилась экологическая обстановка. Эффект от строительства мини-котельных наиболее очевиден на примере с. Старая Каменка Пензенского р-на, где ранее жилой фонд отапливала производственная котельная мощностью 33 Гкал/ч. Протяженность теплотрасс составляла 26 км, среднесуточный расход газа достигал 18 тыс. м. Вместо нее было построено 15 мини-котельных суммарной мощностью 10,4 Гкал/ч, при этом протяженность теплотрасс сократилась на 25,6 км, а среднесуточный расход топлива снизился в 2,4 раза. В отрасли водоснабжения была проведена работа по оснащению артезианских скважин станциями управления и защиты. В настоящее время из 407 артезианских скважин, эксплуатируемых предприятиями жилищно-коммунального хозяйства, 283 оснащены подобными устройствами. После установки этого оборудования практически прекратились аварийные выходы из строя двигателей насосов, а внедрение автоматического управления позволило снизить потребление электроэнергии в среднем на 18 кВт на скважину в сутки. Анализ реализации воды показал, что объемы ее потребления после установки приборов учета существенно снижаются в большинстве предприятий бюджетной сферы и промышленности. В то же время расход воды населением, при учете на домовых вводах, показывает превышение установленных норм потребления до 33%. Результаты анализа показывают, что при массовой установке квартирных приборов учета воды, можно прекратить на определенный срок развитие мощностей водозаборов, а освободившиеся средства направить на реконструкцию аварийных сооружений. В отрасли водоотведения было отработано два направления по повышению энергоэффективности производства. Так, в Каменке на городских сооружениях биологической очистки была смонтирована система мелкопузырчатой аэрации стоимостью 315 тыс. руб. В результате проведенной работы была заменена турбовоздуходувка с двигателем мощностью 160 кВт на другую с двигателем 55 кВт. Качество очистки сточных вод при этом улучшилось в 2 раза. Вторым направлением в отрасли водоотведения была совместная работа администрации г. Сердобска и Пензенского государственного университета архитектуры и строительства по внедрению на городских сооружениях биологической очистки г. Сердобска производственной установки по интенсификации очистки сточных вод, использующих энергию остаточного напора насосов. В результате внедрения этой установки удалось интенсифицировать работу песколовок, первичных отстойников и аэротенков,

уменьшить расход воздуха, а качество очистки воды довести до утвержденных показателей без капитальных вложений. В области экономии электроэнергии ведется перспективная работа по внедрению частотного привода оборудования. В МУП "Старокаменское ЖКХ" установлен привод такого типа на насосной станции водопровода. Это позволило уменьшить мощность, потребляемую электродвигателем насоса в часы минимального водоразбора с 18,5 до 4,5 кВт. Исчезла необходимость в строительстве новой водонапорной башни стоимостью около 450 тыс. руб., реконструкции 6 км распределительной водопроводной сети. После установки частотного привода появилось стабильное водоснабжение 4-5 этажей жилой застройки, где ранее вода была только в ночное время. *Источник: REGIONS. RU*