

30 ноября 2004 года в г. Москве компания Grundfos – известный производитель насосного оборудования - подвела итоги конкурса на лучший проект инженерных систем зданий. В рамках конкурса, проводимого с сентября по ноябрь текущего года, рассматривались реализованные в 2001–2004 годах проекты инженерных систем зданий, которые включают в себя насосы для жилых, административных и производственных помещений. Как сообщает пресс-служба ООО «Грундфос», для оценки проектов была создана группа независимых экспертов, в которую вошли специалисты из таких проектных организаций и контролирующих органов, как ОАО «Моспроект 1», НИИП «Инженерного оборудования», ТПО «Резерв» и ГУ МО «Мособлэкспертиза». Все проекты рассматривались по десяти критериям: энергоэффективность, компактность, сложность объекта, автоматизация, удобство обслуживания, комфорт потребителя, корректность подбора насосов, оригинальность решения, оформление работы и полнота представленной информации. Жюри выделило 12 лучших реализованных проектов. Среди работ-победителей можно отметить проекты инженерных систем таких объектов, как Конькобежный центр в Крылатском (Москва), для которого проектной группой ГУП МНИИП «Моспроект-4» была спроектирована противопожарная система для двух отсеков пожаротушения. Поскольку перекрытия стадиона выполнены из клееных деревянных конструкций, для второй зоны проектировщиками были предусмотрены лафетные стволы, напор которых обеспечивался противопожарными насосами. Такие насосы также были применены для оснащения помещений комплекса системами спринклерного пожаротушения. В рамках реконструкции театра им. Станиславского и Немировича-Данченко в Москве специалисты ФГУП «СантехНИИпроект» под руководством Галины Каревой спроектировали две насосные станции для отведения производственных и бытовых стоков. Необходимость в таких станциях была обусловлена невозможностью отведения этих стоков самотеком и подключением к наружным сетям. Особенностью проекта стало то, что в качестве решения проблемы отсутствия места для установки приямка для насоса специалистами был спроектирован бак из нержавеющей стали с погружным насосом для удобства ремонта. Члены жюри отметили масштабный проект по вводу в эксплуатацию канализационной системы в коттеджном поселке «Барвиха», реализованный группой проектировщиков ФГУП «Гипрорыбхоз» под руководством Людмилы Макагоновой. В поселке было установлено 14 канализационных насосных станций, связанных между собой. Для контроля за их работой введена система мониторинга. Специалисты также предусмотрели меры защиты от выхода системы из строя. Так, была предусмотрена решетка-корзинка для защиты режущего механизма насоса и введен барботаж – взмучивание осадка - на тот случай, если отводимые стоки будут приобретать критическое для насоса количество осадка. Задачу проектировщиков осложняло то, что для монтажа коммуникаций были выделены небольшие площади, поэтому наземная установка применена частично, установка автоматики производилась в колодцах с удовлетворяющими для ее работы условиями. Кроме того, среди представленных на конкурс проектов следует отметить работу проектной группы Валерия Кабанова (ГУП «Моспроект-2»). Специалистами были спроектированы системы отопления и водоснабжения, а также введен в эксплуатацию индивидуальный тепловой пункт для здания МИДа. Проектной группой Ирины Смирновой из ТПО «Резерв» были разработаны средства автоматического регулирования насосов в системах энергоснабжения торгового комплекса на Кутузовском проспекте в Москве. В силу

особенностей здания (переменное поступление тепла и влаги в зависимости от времени суток и числа посетителей центра) специалистами были спроектированы системы регулирования теплопроизводительности, калориферов, центральных кондиционеров, воздушно-тепловых завес. Их работа была обеспечена с помощью смесительных насосных узлов. Особенно следует отметить систему «свободного охлаждения», где группы насосов, установленных на водно-гликолевой основе и внутреннем контуре холодоснабжения, обеспечивают получение «безмашинного» холода в зимний период. При этом применение автоматики позволяет осуществлять ступенчатое отключение насосов в системе холодоснабжения в зависимости от холодопотребления здания. Из региональных проектов, представленных на конкурс, можно выделить проекты индивидуальных тепловых пунктов административных и жилых зданий Уфы, Екатеринбурга и Перми. В рамках мероприятий по подведению итогов конкурса состоялась пресс-конференция, на которой российские и датские представители компании Grundfos осветили вопросы энергоэффективности современных инженерных систем. Руководитель направления «Насосы инженерных систем зданий» датского офиса компании Курт Годск Андерсен отметил, что мероприятия по снижению энергопотерь и внедрению энергоэффективных технологий носят комплексный характер и требуют объединения и совместных усилий экономических и социальных структур и, в первую очередь, сотрудничества с проектными организациями – учреждениями, от которых зависит успешность проекта.