давления в системе, поддержание постоянной температуры в системе).

Юлия Тройнина – инженер отдела продаж оборудования для зданий и сооружений, ООО «КСБ»

Юлия Тройнина

Хочу обратить внимание, что подбирая насос для системы ГВС необходимо учитывать масштаб объекта. Так, в системах зданий малой и средней этажности, в коттеджах, ИТП небольших зданий наиболее оптимальным выбором являются насосы с «мокрым ротором», о которых уже многое сказано. Они имеют компактные размеры и вес, монтируются непосредственно в трубопроводе, практически бесшумны, не требует технического обслуживания, потребляют минимальное количество электроэнергии. Для этого применения наша компания тоже предлагает широкую линейку высокоэффективных насосов серии Calio. Например, для организации циркуляции горячей воды – подачи от нагревателя к крану и возврата по циркуляционному трубопроводу обратно в бойлер – наиболее востребован насос Calio-Therm S NC. Также как и остальные представители серии, он оснащен высокоэффективным двигателем с ротором на постоянных магнитах. Одним касанием кнопки на панели управления можно регулировать производительность, выбирая одну из трех скоростей вращения. Насос имеет резьбовое соединение, поставляется готовым к подключению и может дополнительно оснащаться встроенным обратным и запорным кланами.

При организации функционирования инженерных систем более сложных объектов, на которых в большей степени специализируется наша компания, как правило, речь идет о необходимости обеспечить более высокие параметры напора и подачи. Так, например, в системах ГВС высотных зданий (жилых комплексов, гостиниц, офисных и общественных зданий), крупных ИТП и ЦТП, когда насосная станция располагается в отдельном помещении, целесообразно применять насосы с «сухим ротором». Компания KSB в этом случае рекомендует циркуляционный насос Etaline, оснащенный системой частотного регулирования PumpDrive и укомплектованный высокоэффективным

синхронным реактивным двигателем SuPremE® (класс энергоэффективности IE5). Применение такого агрегата позволяет добиться экономии электроэнергии до 70 %.

Отдельно хотелось бы обратить внимание на специфику применяемого оборудования в системах ГВС небоскребов и зданий повышенной этажности. Из-за высокой стоимости квадратного метра подобных объектов при их проектировании и строительстве стремятся максимально оптимизировать площади, отводимые под технические этажи, а при подборе оборудования учитывать ограничения монтажного пространства и сложность трубопроводной обвязки. Наша компания имеет опыт поставки оборудование именно для таких условий. Так для организации функционирования систем башни «Восток» комплекса «Башня Федерация» мы поставили насосы MegaCPK, более известные на рынке оборудования как химические насосы. Среди главных факторов, определивших выбор в пользу этих агрегатов, была необходимость обеспечивать давление 25 бар (PN 25), минимальные габариты и вес насосов, оптимальная стоимость как закупки, так и последующей эксплуатации. Как оказалось, стоимостная составляющая не представляла такой трудности для других производителей, как необходимость предложить оборудование, соответствующее требуемым техническим параметрам. Именно поэтому выбор был сделан в пользу насосов KSB серии MegaCPK. Поставленные MegaCPK имеют очень компактные размеры и минимальный вес по сравнению со стандартным оборудованием, рассчитанным на заданные параметры эксплуатации.

Среди конструктивных особенностей данных насосов применение модульного принципа, благодаря которому замена деталей и узлов агрегатов осуществляется без демонтажа трубопроводов. Это крайне важно для эксплуатирующих и обслуживающих организаций! Подобрать комплектацию насоса можно с учетом условий эксплуатации и характеристик перекачиваемой среды, от которых также непосредственно зависит выбор материального исполнения агрегатов. Насосы MegaCPK могут комплектоваться любым типом привода, включая синхронный реактивный двигатель SuPremE (класса IE 5), а также дополнительно оснащаться системой частотного регулирования PumpDrive, что позволяет добиться максимальной энергоэффективности.