


Референция
**Насосы KSB
типа SEZ
на новых блоках
ТЭЦ России**

(ТЭЦ-16, ТЭЦ-20 «Мосэнерго»,
Ново-Салаватской ТЭЦ)

KSB – один из ведущих мировых производителей вертикальных насосов с трубчатым корпусом.

Мы хорошо знаем все тонкости технологии на водозаборах. На протяжении 130 лет мы демонстрируем высокое качество технических решений для различных областей применения и, в частности, для энергетики.

Компания KSB может предложить может предложить насосы с регулированием. Это регулирование предварительной закрутки потока, регулирование лопаток и регулирование частоты вращения.

В 2012 году компания KSB подписала три контракта на поставку вертикальных насосов с трубчатым корпусом типа SEZ для трех строящихся блоков ПГУ.

Это блоки ПГУ-420Т на ТЭЦ-16 «Мосэнерго» и ТЭЦ-20 «Мосэнерго» и блок – ПГУ-410Т Ново-Салаватской ТЭЦ.


Универсальное решение - насосы типа SEZ

При применении в таких процессах, как подача охлаждающей воды на электростанциях и в промышленных сооружениях, к насосам с трубчатым корпусом всегда предъявляются максимально высокие требования. В процессе длительной эксплуатации насосы должны надежно и безопасно перекачивать большие объемы воды.

Модульная конструкция насосов позволяет подобрать оптимальный насос с трубчатым корпусом, соответствующий условиям эксплуатации установки. Насос, подобранный согласно индивидуальным требованиям, отличается высоким КПД и хорошей характеристикой кавитационного запаса, что повышает эффективность всей установки.

В зависимости от конструкции водозаборного сооружения KSB предлагает соответствующую концепцию насоса. Насосы с трубчатым корпусом поставляются в четырех различных типах установки. Какой тип установки является наиболее подходящим, специалисты KSB совместно с заказчиком определяют на стадии предварительного проектирования. К широкому спектру наших услуг относятся пробные пуски и приемочные испытания на собственных испытательных стендах.

Наряду с насосным оборудованием мы KSB предлагает комплексную поддержку в проектировании установки, т.к. для решения подобных задач крайне необходимо тесное сотрудничество: начиная с фазы предварительного проектирования, на каждой стадии проекта вплоть до сервисного и послепродажного обслуживания.



ТЭЦ-16 «Мосэнерго»



ТЭЦ-20 «Мосэнерго»

Более 20 лет KSB применяет специально разработанные керамические подшипники Residur®. В отличие от обычных подшипников с водной или консистентной смазкой эти подшипники смазываются перекачиваемой жидкостью и поэтому не нуждаются в техническом обслуживании. Подшипники Residur® не требуют дополнительных охлаждающих или смазочных средств. Благодаря применению материала Residur® они устойчивы к воздействию любых жидкостей и содержащихся в жидкостях твердых частиц

и обеспечивают постоянно высокий КПД насоса. Использование керамических подшипников Residur® значительно снижает затраты на жизненный цикл насоса. Если сравнивать с затратами на установку и эксплуатацию обычных подшипников, то керамический подшипник Residur® полностью окупится всего за три года. Дополнительное оснащение керамическими подшипниками Residur® работающих насосов возможно в любое время.



Расположение напорного патрубка над уровнем поверхности



Установка на двух уровнях



Расположение напорного патрубка над уровнем поверхности, усиленное исполнение (фонарь)



Расположение напорного патрубка ниже уровня поверхности

Комплекты поставок:

ТЭЦ-16 «Мосэнерго»

Насос: SEZN 11-75/2

Количество: 2 шт.

Расход: 12 000 м³/ч

Напор: 30 м

ТЭЦ-20 «Мосэнерго»

Насос: SEZN 11-70

Количество: 2 шт.

Расход: 11 649 м³/ч

Напор: 30 м

Ново-Салаватская ТЭЦ

Насос: SEZN 11-70

Количество: 3 шт.

Расход: 11 500 м³/ч

Напор: 32 м