



Директору, Главному инженеру  
Руководителям отдела ВиК и ОВ

Исх. № 6/н от 12.02.2020

Уважаемые Господа,

## **Приглашаем специалистов по подбору насосного оборудования на семинар 27 февраля в г. Гомеле**

- **09:45 - 13:15 «Насосы для систем отопления, ГВС и теплоснабжения»**
- **13:45 - 17:00 «Насосы для водоснабжения, водоотведения и оборудование для очистных сооружений»**

### Часть 1 - Насосы для систем отопления, ГВС и теплоснабжения

#### **Теоретическая часть:**

-Особенности проектирования и осуществления авторского надзора систем ОВ и ТМ:

- Защита циркуляционного насосного агрегата от «сухого хода»;
- Защита циркуляционного насосного агрегата от работы «на закрытую задвижку»;
- Обратный клапан на напорном трубопроводе сдвоенного циркуляционного насосного агрегата: за и против;
- Основные причины отсутствия циркуляции в системах отопления;
- Циркуляционные насосные агрегаты для систем ГВС в Беларуси: жесткость воды и ограничения;
- Отвод конденсата от систем кондиционирования: решение от Wilo;
- Прямок в помещении теплового пункта: отвод горячей воды. Особенности;

-Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к энергетической эффективности энергопотребляющих устройств». На что обратить внимание специалистам по проектированию и Заказчикам;

-Современные технические решения Wilo для систем отопления и теплоснабжения;

-Расчет срока окупаемости энергоэффективного насосного оборудования Wilo в онлайн программе Wilo-Select: подбор насосных агрегатов, анализ предложенных вариантов и экономических показателей

#### **Практическая часть:**

-Работа со стендами: монтаж, настройка, функционал, демонстрация энергоэффективности;

Концерн Wilo (Германия) – Европейский лидер в производстве муниципального, промышленного и бытового насосного оборудования для водоснабжения, отопления, водоотведения. Более 60 представительств в мире и 7600 сотрудников. Оборот превышает 1,4 млрд. Евро. ИООО «Вило Бел» - дочернее предприятие немецкого концерна Wilo в Республике Беларусь с широким складским ассортиментом в Минске.

ИООО «Вило Бел»  
пр-т Победителей 7А-51  
220004 г. Минск, Республика Беларусь  
УНП 190523403  
ОКПО 37636661

р/с BY16PJCB3012004889100000093  
в ОАО «Приорбанк» ЦБУ 101  
г. Минск, БИК PJCBVY2X  
Адрес банка: 220035 г. Минск  
ул. Тимирязева, 65А

T 017 396-34-63  
T 017 396-34-46  
T 017 396-34-47  
T 017 396-34-48  
F 017 396-34-66

M 044 726-02-13  
M 044 726-02-14  
M 044 553-18-61  
wilo@wilo.by  
www.wilo.by

## Часть 2 - Насосы для систем водоснабжения, водоотведения и оборудование для очистных сооружений

### **Теоретическая часть:**

-Особенности проектирования и осуществления авторского надзора систем водоснабжения и канализации с применением насосного оборудования:

- Требование нормативной документации Республики Беларусь к защите от вибрации насосных установок повышения давления в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения. Исключения;
- Повышение давления в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения. Секундный и часовой расход воды. Гидропневматический бак и расчет его объема;
- Энергоэффективные насосные агрегаты в инженерных системах. Частотное регулирование насосных агрегатов и его преимущества в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения. Требование нормативной документации Республики Беларусь;
- Повысительные насосные установки в многоквартирном жилом доме. Требование нормативной документации Республики Беларусь. Защита от шума;
- Проектирование инженерных систем с использованием насосного оборудования Wilo в Республике Беларусь. Экспертиза.
- Защита насосных агрегатов от «сухого хода»;
- Правильный монтаж насосной установки повышения давления на основание. Крепление;
- Принадлежности для канализационных насосных агрегатов. На что следует обратить внимание;
- Запас по мощности канализационных насосных агрегатов;
- Прямок в помещении теплового пункта: отвод горячей воды. Особенности;
- Насосные агрегаты для промышленности и ЖКХ. Особенности эксплуатации;

- Установки автоматического водяного пожаротушения. Требование нормативной документации Республики Беларусь. Жокей-насос, его функции и параметры. Подбор насосной установки автоматического пожаротушения;

-Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к энергетической эффективности энергопотребляющих устройств». На что обратить внимание специалистам по проектированию и Заказчикам;

### **Практическая часть:**

-Подбор насосной установки в программе Wilo-Select. Анализ эксплуатационных затрат. Энергоэффективность.

**Регистрация до 23 февраля** на [wilo.by](http://wilo.by) или по телефонам:

T (017)396-34-63 | M 8029 726-02-13 | M (029) 662-34-71 | [wilo@wilo.by](mailto:wilo@wilo.by)

**Адрес семинара:** г. Гомель, ул. Ирининская 6, конференц-зал ОАО "Институт Гомельгражданпроект"

Концерн Wilo (Германия) – Европейский лидер в производстве муниципального, промышленного и бытового насосного оборудования для водоснабжения, отопления, водоотведения. Более 60 представительств в мире и 7600 сотрудников. Оборот превышает 1,4 млрд. Евро. ИООО «Вило Бел» - дочернее предприятие немецкого концерна Wilo в Республике Беларусь с широким складским ассортиментом в Минске.



**Консультации:** М 8044 726-02-13 | М 8029 662-34-71  
Участие бесплатное.

Концерн Wilo (Германия) – Европейский лидер в производстве муниципального, промышленного и бытового насосного оборудования для водоснабжения, отопления, водоотведения. Более 60 представительств в мире и 7600 сотрудников. Оборот превышает 1,4 млрд. Евро. ИООО «Вило Бел» - дочернее предприятие немецкого концерна Wilo в Республике Беларусь с широким складским ассортиментом в Минске.

ИООО «Вило Бел»  
пр-т Победителей 7А-51  
220004 г. Минск, Республика Беларусь  
УНП 190523403  
ОКПО 37636661

р/с BY16PJCB3012004889100000093  
в ОАО «Приорбанк» ЦБУ 101  
г. Минск, БИК PJCBVY2X  
Адрес банка: 220035 г. Минск  
ул. Тимирязева, 65А

T 017 396-34-63  
T 017 396-34-46  
T 017 396-34-47  
T 017 396-34-48  
F 017 396-34-66

M 044 726-02-13  
M 044 726-02-14  
M 044 553-18-61  
wilo@wilo.by  
www.wilo.by