



## Конференция АВОК 7 февраля 2018 г

5.2.2018

7 февраля 2018 г., АВОК проведет конференцию "СПОРТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ. Ледовые арены, бассейны и спа, стадионы", в рамках деловой программы международной выставки Aquatherm Moscow Москва, Международный выставочный комплекс «Крокус Экспо», павильон 3, 4 этаж, конференц-зал №2.

Партнер конференции: ООО «Плазма-Т»



### Модераторы конференции:

М. М. Бродач, вице-президент НП «АВОК», профессор кафедры МАрхИ

А. Н. Колубков, вице-президент НП «АВОК», директор ППФ «АК»

Е. Е. Кирюханцев, профессор Академии Государственной противопожарной службы МЧС РФ

---

### 09:30-10:00 Регистрация участников

10:00-10:30 Открывающий доклад "АВОК в системе стандартизации России",  
Ю. А. Табунщиков, президент НП «АВОК»

### Заседание 1

**Системы водоснабжения и водоотведения. Противопожарное водоснабжение**

### 10:30-11:00

**Обзор изменений и новых положений в нормативных документах в области автоматического пожаротушения**

- Новый СП «Здания и комплексы высотные. Требования пожарной безопасности», в части содержания раздела «Требования к инженерным системам и системам противопожарной

защиты»

- СП 10.13130 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности», в части проектирования системы внутреннего противопожарного водопровода
- СП 241.1311500 «Системы противопожарной защиты. Установки водяного пожаротушения высотных стеллажных складов автоматические. Нормы и правила проектирования», в части проектирования системы внутреннего противопожарного водопровода и системы автоматического пожаротушения
- СП 5.13130 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования», в части проектирования автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации для зданий и сооружений

Е. Е. Кирюханцев, профессор Академии Государственной противопожарной службы МЧС России

### **11:00-11:20**

#### **Модульные насосные установки питьевого хозяйственного водоснабжения "SmartStation" с возможностью совмещения с внутренним противопожарным водопроводом. Обзор, особенности**

- Блочно-модульные насосные установки ХВС "SmartStation"
- Проблемы насосных установок внутреннего противопожарного водопровода при эксплуатации
- Решение проблем возникающих при эксплуатации насосных установок внутреннего противопожарного водопровода
- Особенности установок и управления. Соответствие нормативным требованиям
- Подбор блочно-модульной насосной установки "Спрут-НС" при помощи программы "Конфигуратор"

В. Г. Федосеев, руководитель отдела технологического оборудования ООО «Плазма-Т», партнер конференции

### **11:20-11:35**

#### **Оборудование Grundfos в системах водоснабжения и водяного пожаротушения**

- насосные установки для систем пожаротушения Hydro MX
- шкафы управления насосными установками пожаротушения Control MX
- насосные установки для повышения давления
- режимы управления насосами и установками
- особенности использования частотных преобразователей в насосном оборудовании

М. Г. Семенов, руководитель отдела продуктового менеджмента, Департамент промышленного и бытового оборудования ООО «Грундфос»

### **11:35-11:50**

#### **Насосные станции НС-НОРД производства ООО «Северная Компания» - эффективное решение для водоснабжения, промышленных циркуляционных систем, установок пожаротушения, дождевальных и ирригационных систем**

- основные преимущества насосных станций НС-НОРД
- технические характеристики
- примеры применения

**А. А. Корсуков**, ведущий технический специалист ООО «Авитон»

**11:50-12:05**

**Водоподготовка для бассейнов и ледовых полей**

- BWT – Европейский лидер в области водоподготовки
- BWT – Россия
- основные направления бизнеса
- Технология «BWT Quantozonverfahren»
- комбинированное использование озонирования и хлорирования
- основные функциональные узлы: генератор озона BWT Bewazon, фильтр с многослойной загрузкой в озоностойком исполнении, система контроля озона в воде и воздухе, система автоматического контроля и поддержания качества воды Bermuda, система ультрафиолетовой дезинфекции Bewades, шкаф управления системой на базе ПЛК Siemens с возможностью диспетчеризации и удаленного мониторинга сервисной службой BWT.
- производительность системы более 1000 м<sup>3</sup>/ч
- Технология подготовки воды для заливки ледовых арен «BWT ICE DIAMOND»
- особые требования к воде для ледовых полей
- решение для качественного льда: механическая фильтрация, осветлительная фильтрация, сорбционная фильтрация, система умягчения, обессоливание – обратный осмос, дегазация
- система подогрева и поддержания температуры воды на уровне 70-80 °С.
- производительность системы от 0,5 до 3,0 м<sup>3</sup>/ч

И. В. Копытин, заместитель директора департамента инжиниринга ООО «BWT»

**12:05-12:20**

**Модульные насосные установки пожаротушения**

- технические характеристики модульных насосных установок (МНУ)
- прибор управления МНУ
- установка подпитки
- оптимальный подбор МНУ

В. А. Василькович, специалист по насосному оборудованию ООО «ВИЛО РУС»

**12:20-13:00 ПЕРЕРЫВ**



## **Заседание 2.**

### **Технологии и оборудование обеспечения требуемых параметров микроклимата спортивных комплексов**

13:00-13:30

Состояние нормативной базы

А. Н. Колубков, вице-президент НП «АВОК», директор ППФ «АК»

**13:30-14:00**

#### **Особенности расчетов и проектирования частных бассейнов и аквапарков. Примеры реализации объектов в разных климатических зонах**

- расчеты испарений воды и необходимого количества воздуха для ассимиляции влаги
- схемы раздачи и вытяжки воздуха из помещения бассейна, особенности раздачи воздуха при большом остеклении
- процессы обработки воздуха и определение количества свежего воздуха в разные периоды года
- снижение подводимых мощностей и эксплуатационных затрат за счет нагрева свежего воздуха теплом от вытяжного воздуха с эффективностью до 95%, а также умной обработки воздуха с модулем I-D диаграммы

В. А. Воронцов, заместитель генерального директора по развитию и продажам оборудования Menerga, компания Systemair

**14:00-14:15**

#### **Энергоэффективные решения для поддержания микроклимата в бассейне**

- правильный выбор параметров воздуха и приточно-вытяжного оборудования.
- технические решения обработки воздуха - эксплуатационные затраты на содержание системы вентиляции
- специальные установки Wolf серии Pool для создания и поддержания оптимального микроклимата

А. М. Гончаров, менеджер по работе с клиентами ООО «Вольф Энергосберегающие системы»

**14:15-14:30**

#### **Инженерные решения Уропog для спортивных объектов**

- применение систем Уропog на спортивных объектах Российской Федерации
- обогрев футбольных полей
- системы поверхностного отопления для бассейнов и аквапарков
- автоматизация и узлы заводской готовности
- поддержка BIM

Ф. А. Романюк, инженер отдела «Продукт-менеджмента и проектирования» АО «Упонор Рус»

**14:30-14:50**

#### **Высокоэффективные отопительные решения по сравнению с существующими низкопроизводительными системами, доступными на российском рынке**

- какие параметры влияют на технологии отопления в домах и учреждениях
- соответствуют ли нынешние системы отопления этим параметрам
- что предлагают новые и технологические системы электрического отопления по сравнению с традиционными системами

Сантьяго Виллаэскуса, Technical Manager Rointe

Хорхе Альварес, Sales representative Rointe Russia

**14:50-15:05**

### **Панельно-лучистые системы Zehnder. Решения для спортивных сооружений**

Опыт применения систем водяного потолочного панельно-лучистого отопления и охлаждения Zehnder в России и мире.

Три важных аспекта задачи создания климата в спортивном сооружении: энергосбережение, комфорт и безопасность.

Стандартные решения по применению панельно-лучистых систем отопления и охлаждения, разработанные компанией Zehnder для спортивных сооружений разного типа:

- многофункциональных спортивных центров,
- крытых футбольных манежей,
- бассейнов,
- ледовых арен,
- спа- и фитнес-центров,
- школьных спортзалов

О. Д. Третьякова, руководитель направления «Потолочное отопление и охлаждение»,  
Представительство «Цендер Груп Дойчланд ГмбХ» (Германия)

**15:05-15:20**

### **Эффективная климатизация плавательного бассейна**

- обеспечение устойчивого, равновесного состояния температуры и влажности в бассейнах
- принцип работы и преимущества установки «Notos»

Э. А. Ушанов, инженер ООО «ТУРКОВ»

**15:20-15:40**

### **DST Seibu Giken - энергоэффективное решение по системам вентиляции и осушению воздуха ледовых арен**

- снижение первоначальных затрат и стоимости эксплуатации ледовых арен за счёт использования инновационных технологий
- стандартные осушители на горячей воде в т.ч. на отработанной воде от холодильной машины 1 000 м<sup>3</sup>/ч -12 000 м<sup>3</sup>/ч
- стандартные осушители, дополняемые секциями охлаждения и нагрева с использованием горячей воды и гликоля от холодильной машины
- вентиляционные установки с двумя роторам (тепловым и осушающим), не требующие охладителя, и с регенерацией на горячей воде 4000м<sup>3</sup>/ч-50000м<sup>3</sup>/ч
- вентиляционные установки со встроенной холодильной машиной и с использованием альтернативных источников тепла (газ, пар, электричество с ГВС)
- энергоэффективная автоматизация DST – регулировка подачи свежего воздуха по CO, CO<sub>2</sub>, плавная регулировка влажности по точке росы с сенсором поверхности льда

Н. В. Книга, технический директор ООО «ДСТ РУС»

**15:40-15:55**

### **Российские адсорбционные осушители Антарктис - оптимальное решение по балансу потребительских свойств и затрат при осушении ледовых арен**

- наиболее распространенные проблемы при проектировании, эксплуатации и монтаже оборудования ледовых арен
- отличительные особенности и конструктивные преимущества осушителей Антарктис для

решения задач проекта

- основные технические характеристики и варианты комплектации
- особенности расчета целевых параметров при подборе оборудования
- преимущества автоматизации и системы управления Антарктис
- опыт и возможности повышения энергоэффективности при использовании осушителей Антарктис
- варианты подключения / размещения осушителей (плюсы и минусы разных подходов)
- возможности совмещения со стандартным вентиляционным оборудованием
- уникальная индивидуализация (кастомизация) оборудования для решения проектных задач

А. Е. Баньковский, технический директор ООО «АКВА ТЕХНОЛОДЖИС»

М. Н. Мордовин, коммерческий директор ООО «АКВА ТЕХНОЛОДЖИС»

**15:55-17:00**

**Строительный контроль при выполнении работ по монтажу систем водоснабжения и канализации, отопления, вентиляции**

С. Г. Никитин, главный специалист службы авторского надзора ППФ «АК»

**17:00**

**Дискуссия**

---

**Для посещения выставки и конференции, пожалуйста, зарегистрируйтесь и распечатайте Ваш именной электронный билет.**

**Ваш промокод - AVOK**

**Регистрация посетителей на выставку и конференцию [здесь](#)**

---

**[Оргкомитет Конференции](#)**