

**КОНФЕРЕНЦИЯ АВОК**

**СПОРТИВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ: ледовые арены, бассейны, стадионы –**  
Системы водоснабжения и водоотведения. Противопожарное водоснабжение  
Технологии и оборудование обеспечения требуемых параметров микроклимата

**7 февраля 2018 года**

в рамках деловой программы международной выставки *Aquatherm Moscow*  
Москва, Международный выставочный комплекс «Крокус Экспо»,

**ПАВИЛЬОН 3, 4-ЭТАЖ, КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ №2**

**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

**Партнер конференции:****ПЛАЗМА-Т**ООО «Плазма-Т»**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

09:30–10:00      Регистрация участников

10:00–10:30      Открывающий доклад

**АВОК в системе стандартизации России**

*Ю. А. Табунчиков*, 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 XBC «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**

- *ВWT – Европейский лидер в области водоподготовки*
  - *ВWT – Россия*
  - *основные направления бизнеса*
- *Технология «ВWT Quantozonverfahren»*
  - *комбинированное использование озонирования и хлорирования*
  - *основные функциональные узлы: генератор озона ВWT 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 ВWT.*
  - *производительность системы более 1000 м3/ч*
- *Технология подготовки воды для заливки ледовых арен «ВWT 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 м3/ч*

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

12:05–12:20

.....  
*представитель ООО «ВИЛО РУС»*

12:20–13:00 **ПЕРЕРЫВ**

## Заседание 2

# Технологии и оборудование обеспечения требуемых параметров микроклимата спортивных комплексов

13:00–13:30 Открывающий доклад

### 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 Уропог для спортивных объектов

- *применение систем Уропог 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 Групп Дойчланд ГмбХ» (Германия)

15:05–15:20

**Эффективная климатизация плавательного бассейна**

- климатические параметры в бассейнах по ГОСТ 7730-2009
- обеспечение равновесного и устойчивого состояния тепло-влажностного режима в бассейнах
- принцип работы и преимущества установки «Notos»
- конструктивные особенности установки

**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 м3/ч -12 000 м3/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 4000м3/ч-50000м3/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, CO2, 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»

15:55–16:10

.....

представитель ООО «ВИЛО РУС»

16:10–16:25

**Отечественная система сертификации РУСО – инструмент повышения энергетической и экологической эффективности спортивных объектов**

*Д. В. Канко*, председатель Комитета АВОК «Зеленое строительство»

16:25–17:00

**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

### **УЧАСТИЕ** в качестве слушателя – *бесплатно*

1. Необходимо оформить пригласительный билет на конференцию (*чтобы попасть в конференц-зал*) на сайте АВОК по ссылке: <http://events.abok.ru/akvatherm/>
2. Необходимо оформить пригласительный билет на выставку (*чтобы попасть в Крокус Экспо*): [http://www.aquatherm-moscow.ru/for-visitors/visitor-registration/?utm\\_source=abok.ru&utm\\_medium=Media&utm\\_campaign=barter&promo=AVOK](http://www.aquatherm-moscow.ru/for-visitors/visitor-registration/?utm_source=abok.ru&utm_medium=Media&utm_campaign=barter&promo=AVOK)  
(Бесплатный билет на выставку можно оформить, используя промокод АВОК)

### **ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:**

Стенд АВОК на выставке Aquatherm Moscow – Стенд В 131, Павильон 3, Зал 14

*М. М. Бродач*, вице-президент НП «АВОК» – председатель оргкомитета

*В. В. Потанов* – potanov@abok.ru +7 (495) 984–9972

*А. В. Ковалева* – anna@abok.ru +7 (495) 621–8048, +7 (910) 443–0387