

# ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ

## ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС САНКТ-ПЕТЕРБУРГА»

### ПРОТОКОЛ ВЫЕЗДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА НА ПЛОЩАДКЕ ЗАО «СПб ИНСТИТУТ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ»

22.06.2017г. № 81/285  
Санкт-Петербург

Технический совет вёл Генеральный директор И.Г. Фёдоров

#### **Председатель:**

С.Е. Бабушкин - Главный инженер

#### **Секретарь:**

Н.В. Гребнев - Начальник ОЭКиТС

#### **Присутствовали:**

##### ***От ГУП «ТЭК СПб»:***

Р.Б. Прошкин - Советник генерального директора  
С.В. Кокарев - Заместитель генерального директора по ресурсобеспечению и логистике  
М.М. Комасов - Заместитель генерального директора по инвестициям  
А.А. Назаренко - Руководитель аппарата  
В.Н. Турабов - И.о. заместителя главного инженера по источникам  
С.А. Андреева - Руководитель пресс-службы

##### ***От ЗАО «Санкт-Петербургский Институт Теплоэнергетики»***

В.Л. Переверзев - Генеральный директор  
А.Б. Пинин - Заместитель генерального директора  
В.В. Передня - Заместитель генерального директора  
А.С. Самунов - Начальник отдела специальных программных систем

#### **Повестка дня:**

**Вопрос №1** Стратегическое партнёрство ГУП «ТЭК СПб» с ЗАО «Санкт-Петербургский Институт Теплоэнергетики», в части:

1. Научно-технической деятельности Предприятий;
2. Участия в создании генеральных схем теплоснабжения, комплексной модернизации систем теплоэнергетики городов, посёлков и районов мегаполиса для обеспечения эффективного и надежного снабжения потребителей.

**Вопрос №2** Рассмотрение возможности применения запатентованных разработок и высокотехнологичного оборудования, в том числе:

- 2.1. Строительство многоярусных котельных (Патент на промышленный образец № 48234);

- 2.2. Внедрение системы оперативного дистанционного контроля тепловых сетей на основе стационарных локаторов и телеметрического комплекса (патент на полезную модель №46072);
- 2.3. Системы контроля загазованности по метану и оксиду углерода;
- 2.4. Антивандальные смотровые люки(патенты на полезную модель №42276, №46510);
- 2.5. Дальнейшее использование программно-технического комплекса (ПТК) для широкой линейки энергетических котлов (ПТВМ, ДКВР, КВГМ, серия Е и др.), агрегатной автоматики, частотных станций, щитового оборудования автоматики и электрики производства ЗАО «СПб Институт Теплоэнергетики»;
- 2.6. SCADA-системы, на основе систем с открытым исходным кодом Linux.

**Вопрос №3:** Рассмотрение к применению актуальных разработок и локализация современных производств:

- 3.1. Реализация двухконтурной схемы теплоснабжения посредством применения малогабаритных теплообменников с трубной частью из нержавеющей стали;
- 3.2. Конденсационные котлы большой мощности;
- 3.3. Локализация производства регуляторов давления и расхода с DN50-200, запорно-регулирующие клапанов КПСР-РУС с DN50-400, трехходовых смесительных клапанов КПСР-РУС с DN50-300 на производственных мощностях ЗАО «СПб Институт Теплоэнергетики»;
- 3.4. Локализация производства разъемных ремонтных муфт по технологии фирмы Leschhorn GmbH на производственных мощностях ЗАО «Санкт-Петербургский институт теплоэнергетики».

**Заслушали:**

Доклад **В.Л. Переверзева**

**Отметили:**

ЗАО «Санкт-Петербургский Институт Теплоэнергетики» (далее Институт) в 2018г. отмечает 20 летний юбилей производственной деятельности, как участника рынка, специализирующегося в области энергетики.

**По Вопросу №1**

1. Институт является участником и разработчиком программ, регламентов, СНиП, нормативов и положений в области энергетики;
2. Реализацию проекта тригенерационного центра ООО «ГАЗПРОМ Трансгаз Санкт-Петербург» составе, которого была разработана и внедрена MES-система с подсистемой искусственного интеллекта управления режимами и эксплуатацией, синхронизированная с экономикой выдачи продукции;
3. Институт занимается научно-технической деятельностью и является одним из инициаторов возрождения русского технического общества в России;
4. Институт имеет большой опыт создания генеральных схем теплоснабжения, комплексной модернизации систем теплоэнергетики городов, посёлков и районов мегаполиса для обеспечения эффективного и надежного снабжения потребителей.

**По вопросу №2.1.** Приняли к сведению информацию по строительству многоярусных котельных;

**По вопросу №2.2.** Заинтересованность ГУП «ТЭК СПб» в технологии обнаружения дефектов тепловых сетей при помощи стационарных автоматизированных локаторов ОДК;

**По вопросу №2.3.** Котельные ГУП «ТЭК СПб» оборудованы системами контроля загазованности типа «СГИТЭ-ПИСК», «СГИТЭ» и исправно работают на объектах ГУП «ТЭК СПб» с 2004г.;

**По вопросу №2.4.** Более 200 антивандальных смотровых люков для тепловых камер производства ЗАО «СПб Институт Теплоэнергетики» находятся в эксплуатации ГУП «ТЭК СПб»;

**По вопросу №2.5.** Программно-технический комплекс (ПТК), разработанный институтом, внедрен на 2-ой Правобережной котельной ГУП «ТЭК СПб» по адресу: ул. Ванеева, д.3, на трёх котла ПТВМ-50 и на ПТВМ-120 и эксплуатируется уже более 10 лет, без вмешательства разработчика. Агрегатная автоматика для групповых котельных и ЦТП, частотные станции, щиты автоматики и электрооборудования производства ЗАО «СПб Институт Теплоэнергетики» внедряются и эксплуатируются на объектах ГУП «ТЭК СПб».

**По вопросу №2.6.** Необходимость подробного изучения возможности внедрения на объектах ГУП «ТЭК СПб» SCADA-системы, на основе программного обеспечения с открытым исходным кодом Linux;

**По вопросам №3.1., 3.2** Данные технологии рассматривались ранее на Техническом совете ГУП «ТЭК СПб» (Протокол №02/865 от 25.11.2015г.) и рекомендованы проектным организациям при строительстве котельных, модернизации и реконструкции оборудования, а также учтены в проекте реконструкции с увеличением мощности «Политехнической» котельной, по адресу: СПб, Гжатская ул., д.24;

**По вопросам №3.3.** Проведение ГУП «ТЭК СПб» инспекционной поездки на производственную площадку ЗАО «СПб Институт Теплоэнергетики», для ознакомления с продукцией КПСР-РУС (Приложение №1).

#### **Решили:**

**По вопросу №1:** Продолжить сотрудничество Предприятий, в части научно-исследовательских работ, направленных на повышение эффективности работы систем теплоснабжения и теплоэнергетического оборудования;

**По вопросу №2.2:** Проектным организациям, при разработке проектной документации в интересах ГУП «ТЭК СПб» рассматривать возможность применения системы ОДК тепловых сетей на основе стационарных локаторов и телеметрического комплекса наряду с продукцией других производителей, рассмотренной на Технических советах Предприятия с учётом «Положения о технической политике ГУП «ТЭК СПб» утвержденного приказом № 355 от 08.07.2014г.;

**По вопросу №2.3.** Продолжить сотрудничество по внедрению, модернизации и эксплуатации систем контроля загазованности типа «СГИТЭ-ПИСК»;

**По вопросу №2.4.** Проектным организациям, при разработке проектной документации в интересах ГУП «ТЭК СПб» рассматривать возможность применения антивандальных смотровых люков для тепловых камер наряду с



продукцией других производителей, рассмотренной на Технических советах Предприятия с учётом «Положения о технической политике ГУП «ТЭК СПб» утвержденного приказом № 355 от 08.07.2014г.;

**По вопросу №2.5.** Дополнительно проработать вопрос внедрения на объектах ГУП «ТЭК СПб» программно-технического комплекса производства ЗАО «СПб ИТЭ»

Проектным организациям, при разработке проектной документации в интересах ГУП «ТЭК СПб» рассматривать возможность применения частотных станций (СЧР), щитов автоматики и электрооборудования производства ЗАО «СПб Институт Теплоэнергетики» наряду с продукцией других производителей, рассмотренной на Технических советах Предприятия с учётом «Положения о технической политике ГУП «ТЭК СПб» утвержденного приказом № 355 от 08.07.2014г.;

**По вопросу №2.6.** Совместно проработать вопрос возможности внедрения на объектах ГУП «ТЭК СПб» SCADA-системы, на основе программного обеспечения с открытым исходным кодом Linux разработки ЗАО «СПб Институт Теплоэнергетики»;

**По вопросу №3.3.:** Проектным организациям, при разработке проектной документации в интересах ГУП «ТЭК СПб» рассматривать возможность применения регуляторов давления и расхода с DN50-200 , запорно-регулирующих клапанов КПСР-РУС с DN50-400, трехходовых смесительных клапанов КССР-РУС с DN50-300 наряду с продукцией других производителей, рассмотренной на Технических советах Предприятия с учётом «Положения о технической политике ГУП «ТЭК СПб» утвержденного приказом № 355 от 08.07.2014г.;

**По вопросу №3.4:** ГУП «ТЭК СПб» рассматривать к применению разъемные ремонтные муфты, производимые в России ЗАО «СПб Институт Теплоэнергетики» по технологии Leschhorn GmbH, на объектах ГУП «ТЭК СПб», а именно на внутренних трубопроводах сооружений (котельные, ЦТП и др.) и надземных тепловых сетях. Проектным организациям, при разработке проектной документации в интересах ГУП «ТЭК СПб» рассматривать возможность применения разъемных муфт в качестве ЗИП.

Решение о применении разъемных ремонтных муфт на подземных тепловых сетях ГУП «ТЭК СПб» будет принято по результатам опытной эксплуатации.

ФТС ГУП «ТЭК СПб» определить объекты для возможного монтажа и дальнейшего мониторинга разъемных ремонтных муфт.

**Председатель Технического совета**

**С.Е. Бабушкин**

**Секретарь Технического совета**

**Н.В. Гребнев**

