



Государственное унитарное предприятие
«Топливо-энергетический комплекс Санкт-Петербурга»
(ГУП «ТЭК СПб»)

ПРОТОКОЛ

08.10.2020 № 09/1042

Санкт-Петербург

Дата проведения: 09.09.2020

Время проведения: 15-00

Тема: рассмотрение возможности применения новых технологий, материалов, оборудования на объектах ГУП «ТЭК СПб»

Председатель: Нестеров А.Б., заместитель главного инженера по тепловым сетям и ЦТП

Секретарь: Пелипенко С.Б. ведущий инженер сектора инноваций и развития схемы теплоснабжения СПб УТСЦТП

Присутствовали:

От ГУП «ТЭК СПб»

Фомин В.П., заместитель главного инженера по источникам

Голубев Ю.П., главный инженер ФТС

Попов Е.Г., заместитель главного инженера по производству ФТС

Сайко С.А., заместитель главного инженера по ремонту и реконструкции ФТС

Киселев В.А., заместитель начальника отдела оперативно - дистанционного контроля и электрохимзащиты ФТС

Головань Д.В., главный инженер Северо-западного РТС ФТС

Бедарев И.Г., главный инженер Пригородного РТС ФТС

Маслов В.Ю., начальник Левобережного РТС ФТС

Бондарев А.Н., начальник Восточного РТС ФТС

Костицын Н.С., главный инженер Северного РТС ФТС

Ермаков Г.И., заместитель главного инженера по эксплуатации ФЭИ

От ООО «Торговый дом «Базальтовые трубы»

Ефремов Владимир Иванович, исполнительный директор ООО Торговый дом «Базальтовые трубы» .

От ООО «НПК «БАЗАЛТ ГРУПП»

Крендель Константин Ильич - специалист

От Ассоциация «Композитный кластер Санкт-Петербурга»

Зазимко Вадим Николаевич, исполнительный директор Композиного кластера Санкт-Петербурга

Толстиков Владимир Александрович, заместитель исполнительного директора Композитного кластера Санкт-Петербурга

От ООО «Изоляционные технологии»

Ефимов Вячеслав Владимирович, рук. проектного отдела

Забодрин Сергей Юрьевич, начальник лаборатории

Повестка дня:

1. Стеклобазальтопластиковые трубы (далее – СБПТ) ООО «Торговый дом «Базальтовые трубы»
2. Стеклобазальтопластиковые трубы ООО «НПК «БАЗАЛЬТ ГРУПП»
3. Трубы и фасонные изделия из стеклопластиковых композитных материалов (далее – СПТ) «Экотерм»
4. Трубы «ПЛАСТФЛЕКС-П для подвальной прокладки тепловых сетей ООО «Изоляционные технологии»
5. Система покрытий «ТТМ-В» - «КВИП» для тепло-гидроизоляции оборудования в тепловых камерах ООО «ГК ПИТЕР»
6. Система уплотнения проходов трубопроводов тепловых сетей через стены фундаментов зданий и тепловых камер ООО «АктивПитерСтрой»
7. ПВХ мембрана PLASTFOIL® F Industry для гидрозащитной оболочки трубопроводов тепловых сетей надземной прокладки ООО «Пеноплэкс СПб»
8. Стальные трубы и фасонные изделия в изоляции ППУ с защитным слоем, по ГОСТ 30732-2006, АО «ТИК»

Заслушали и обсудили:

1. Доклад ООО «Торговый дом «Базальтовые трубы»
2. Доклад ООО «НПК «БАЗАЛЬТ ГРУПП»
3. Доклад Ассоциации «Композитный кластер Санкт-Петербурга»
4. Доклад ООО «Изоляционные технологии»
5. Доклад представителей ФТС по результатам пилотного применения технологий:
 - Система покрытий «ТТМ-В» - «КВИП» для тепло-гидроизоляции оборудования в тепловых камерах ООО «ГК ПИТЕР»;
 - Система уплотнения проходов трубопроводов тепловых сетей через стены фундаментов зданий и тепловых камер ООО «АктивПитерСтрой»ООО «АктивПитерСтрой»;
 - ПВХ мембрана PLASTFOIL® F Industry ООО «Пеноплэкс СПб» для гидрозащитной оболочки трубопроводов тепловых сетей надземной прокладки.
6. Возможность применения стальных труб и фасонных изделий в изоляции ППУ с защитным слоем, по ГОСТ 30732-2006, производимых АО «ТИК»

По вопросам №№ 1, 2, 3:

Отметили высокие антикоррозионные свойства представленных СБПТ и СПТ, а также:

- недостаточность имеющейся технической документации для применения предлагаемой трубопроводной продукции при строительстве тепловых сетей подземной прокладки;
- отсутствие длительного опыта применения СБПТ и СПТ для строительства тепловых сетей, подтвержденного техническими отчетами;
- отсутствие разрешительной документации (свидетельства о государственной регистрации таможенного союза с указанием разрешенной сферы применения, допустимых рабочих параметров – температуры и давления и др.)
- готовность ООО «Торговый дом «Базальтовые трубы», ООО «НПК «БАЗАЛТ ГРУПП», Ассоциации «Композитный кластер Санкт-Петербурга (далее – производители) сотрудничеству и устранению замечаний по составу и комплектности исходно-разрешительной и технической документации;
- готовность производителей к выполнению пилотных проектов по опытному применению предлагаемой продукции на тепловых сетях предприятия подвальной прокладки (безвозмездное предоставление материалов и шефмонтаж)

Решили:

Филиалу тепловых сетей:

Подобрать участки (участок) для пилотного применения СБПТ и СПТ, предлагаемых производителями.

Ответственный: Голубев Ю.П.

Срок: 09.10.2020.

Производителям представить:

- Свидетельства о государственной регистрации таможенного союза на предлагаемую к применению продукцию, декларации соответствия;
- Техническую документацию на неизолированную трубную продукцию, предназначенную для надземной, подвальной прокладки тепловых сетей (ТУ и ПМИ, альбомы типовых решений по проектированию, инструкции по монтажу, эксплуатации, ремонту тепловых сетей из предлагаемой трубной продукции) на согласование;
- Техническую документацию на предизолированную трубную продукцию, предназначенную для подземной прокладки тепловых сетей (ТУ и ПМИ, альбомы типовых решений по проектированию, инструкции по монтажу, эксплуатации, ремонту тепловых сетей из предлагаемой трубной продукции) на согласование.
- Инструкции по контролю качества монтажных работ, в том числе, инструментального контроля качества соединений;
- Письменное обращение в ГУП «ТЭК СПб» о готовности участвовать в пилотном проекте по опытному применению предлагаемой продукции на тепловых сетях предприятия подвальной прокладки (безвозмездное предоставление материалов и шефмонтаж) с указанием возможных объемов (протяженности и диаметры трубопроводной продукции).

Производителям рекомендовать:

- провести сертификацию СБПТ и СПТ в системе добровольной сертификации «СЕРТЭНЕРГО»;
- провести испытания в научно-исследовательском центре на предмет подтверждения возможности применения СБПТ и СПТ при устройстве тепловых сетей на заявляемых производителями рабочих параметрах.

По вопросу № 4:

Отметили:

Высокую степень технологической готовности предлагаемой трубопроводной продукции «ПЛАСТФЛЕКС-П».

Решили

ООО «Изоляционные технологии» доработать и согласовать Технические условия на трубы «ПЛАСТФЛЕКС-П», представить на согласование альбомы типовых решений по проектированию тепловых сетей с использованием труб ПЛАСТФЛЕКС-П, инструкции по монтажу, эксплуатации и ремонту трубопроводов, изготовленных из труб «ПЛАСТФЛЕКС-П», инструкции по контролю качества монтажных работ, в том числе, инструментального контроля качества соединений.

По вопросу № 5:

Отметили:

Успешную реализацию пилотных проектов по применению системы покрытий «ТТМ-В» - «КВИП»:

1. по тепло-гидроизоляции оборудования в тепловой камере ТК-1 квартал 4 по адресу: Омская 19 в период с 09.06.2020 по 19.06.2020;
2. по монтажу трубы предизолированной Ду108мм и заделкой стыковых соединений при ликвидации дефекта на трубопроводе тепловой сети по адресу: ул. Свеаборгская д. 13 в июне 2020 года.

Решили:

Принять решение о целесообразности применения системы покрытий «ТТМ-В» - «КВИП» на объектах предприятия по окончании отопительного сезона 2020-2021гг по результатам пилотного применения.

ООО «ГК ПИТЕР»:

Представить на согласование Технические условия на конструкцию тепло-гидроизоляции с применением системы покрытий «ТТМ-В» - «КВИП» (включая антикоррозионную обработку), технологические карты по устройству конструкции тепло-гидроизоляции в тепловых камерах при строительстве (реконструкции) тепловых сетей, инструкции по эксплуатации и ремонту конструкции.

Представить на согласование Технические условия на предизолированные с применением системы покрытий «ТТМ-В» - «КВИП» (включая антикоррозионную обработку) стальные трубы (далее – Т-трубы), технологические карты, инструкции по устройству конструкции тепло-гидроизоляции в зонах соединения Т-труб с существующими трубами тепловых сетей.

Представить инструкции по контролю качества выполненных работ по подготовке поверхностей, нанесению теплогидроизоляционной конструкции, в том числе, по инструментальному контролю качества.

По вопросу № 6:

Проектным организациям, при разработке проектной документации в интересах ГУП «ТЭК СПб» рассматривать возможность применения системы уплотнения проходов трубопроводов тепловых сетей через стены фундаментов зданий и тепловых камер (узел герметизации с применением опорно-направляющих колец марки АР, уплотнителя АктивРинг, гидроворотника АР, герметизирующей переходной манжеты марки АР) производства ООО «АктивПитерСтрой», с условием использования в конструкции уплотнителя АктивРинг болтовых соединений из нержавеющей стали, с учётом «Положения о технической политике ГУП «ТЭК СПб».

По вопросу № 7:

Проектным организациям, при разработке проектной документации в интересах ГУП «ТЭК СПб» рассматривать возможность применения ПВХ мембраны PLASTFOIL® F Industry производства ООО «Пеноплэкс СПб» для гидрозащитной оболочки трубопроводов тепловых сетей надземной прокладки, с учётом «Положения о технической политике ГУП «ТЭК СПб».

ООО «Пластфлекс СПб» представить инструкции по монтажу, эксплуатации и ремонту гидрозащитной оболочки, по контролю качества выполненных работ.

По вопросу № 8:

Трубопроводная продукция по ГОСТ 30732-2006, изготавливаемая АО «ТИК» может быть допущена к применению на объектах предприятия после успешного прохождения проверки на соответствие критериям качества и нормативно-техническим требованиям:

1. экспертиза исходно-разрешительной документации, основного комплекта КД (ГОСТ 2.102-2013) (пояснительная записка, технические условия, программа и методика испытаний) и иных сведений на предлагаемую продукцию (по запросу производителя);
2. посещение производства, подтверждение достаточного технологического уровня, уровня организации технического контроля, наличие аттестованной лаборатории, и т.д. (по запросу производителя);
3. проверка качества продукции в независимой лаборатории (Испытательная лаборатория СПб ГБУ «Центр энергосбережения»);
4. проведение презентации предлагаемой к применению продукции в ГУП «ТЭК СПб».

Председатель

А.Б.Нестеров

Секретарь

С.Б.Пелипенко