



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
Комитет по энергетике и инженерному обеспечению
Государственное унитарное предприятие «Топливо-энергетический комплекс Санкт-Петербурга» (ГУП «ТЭК СПб») у л. Малая Морская, д. 12, литера А, Санкт-Петербург, 190031, Россия, тел.: (812) 494-86-68, факс: (812) 314-53-54, e-mail: info@gptek.spb.ru, www.gptek.spb.ru, ОКПО 03323755, ОГРН 1027810310274, ИНН/КПП 7830001028/783801001

31.07.2023 № 02-14/37591
На № 60/23 от 07.07.2023

О согласовании технических условий ООО «ТТС»

Генеральному директору
ООО «Технологии тепловых сетей»
А.К. Султанову
ttstruba@yandex.ru

Уважаемый Александр Константинович!

В ответ на запрос ООО «Технологии тепловых сетей» от 07.07.2023 № 60/23 о допуске трубопроводной продукции к применению на объектах строительства ГУП «ТЭК СПб» сообщая следующее.

На основании письма ООО «Технологии тепловых сетей» от 14.03.2023 № 14/23 представителем отдела входного контроля качества оборудования и материалов ГУП «ТЭК СПб» проведена инспекционная поездка на производство ООО «ТТС» по адресу: Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская, д. 46 корп. 8. Результаты поездки удовлетворительные.

Результаты проверки качества продукции ООО «Технологии тепловых сетей» в независимой лаборатории (Испытательная лаборатория СПб ГБУ «Центр энергосбережения») удовлетворительные.

Технические условия:

- ТУ 24.20.13-190-001-81765010-23 «Концевые элементы с тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке»;
- ТУ 24.20.13.190-003-81765010-23 «Неподвижные щитовые опоры и трубоэлементы с тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке»;

(далее – Технические условия) согласованы. Замечания устранены в рабочем порядке полном объеме.

Срок действия согласования составляет 3 (три) года.

Направляю Вам согласованные технические условия.

Учитывая изложенное, трубопроводная продукция производства ООО «Технологии тепловых сетей»:

- Трубы стальные в ППУ изоляции в полиэтиленовой и оцинкованной оболочке, изготавливаемые по ГОСТ 30732-2020;

- Отводы и тройники в ППУ изоляции в полиэтиленовой и оцинкованной оболочке, изготавливаемые по ГОСТ 30732-2020;
- Концевые элементы в ППУ изоляции в полиэтиленовой и оцинкованной оболочке, изготавливаемые по ТУ 24.20.13-190-001-81765010-23 «Концевые элементы с тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке»;
- Неподвижные щитовые опоры в ППУ изоляции в полиэтиленовой и оцинкованной оболочке, изготавливаемые по ТУ 24.20.13.190-003-81765010-23 «Неподвижные щитовые опоры и трубоэлементы с тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке»;

допущены к применению на объектах ГУП «ТЭК СПб», с учётом Положения о технической политике ГУП «ТЭК СПб».

Срок действия допуска к применению составляет 3 (три) года. Допуск может быть приостановлен в более ранние сроки при получении отрицательных результатов эксплуатации или испытаний продукции.

Обращаю внимание, что в соответствии с Положением о технической политике ГУП «ТЭК СПб» для труб, фасонных изделий, СКУ, НО, изготавливаемых по ГОСТ 30732-2020, применять контроль качества на уровне требований ГОСТ 30732 редакции 2006 года.

Направляю в Ваш адрес выявленные замечания и предложения к техническим условиям ТУ 24.20.13.190-002-81765010-23 «Осевые сильфонные компенсационные устройства (СКУ) с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой».

Приложения:

- технические условия, по тексту 2 – экз.;
- замечания по тексту – 2 л.

Первый заместитель
генерального директора -
главный инженер



И.М.Стренадко

**Замечания и предложения к техническим условиям
ТУ 24.20.13.190-002-81765010-23 «Осевые сильфонные компенсационные
устройства (СКУ) с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной
оболочкой» ООО «ТТС»**

1. Вводная часть.
Указать сферу применения и расчетный срок службы не менее 30 лет.
2. П.2.1.2 СК ТУ 3695-003-11813189-2015 – не действуют, указать ТУ 28.14.20.210-003-11813189-2020.
3. П.2.1.7. дополнить ГОСТ 30732-2020.
4. П.2.3 Требования к сырью, материалам и комплектующим.
 - 4.1. Указать характеристики надежности и показатели безопасности СК:
 - расчетный срок службы;
 - вероятность безотказной работы;
 - наработка в пределах назначенного срока службы.
 - 4.2. Указать марки стали и ГОСТ, используемых для изготовления присоединительных патрубков, футляров, металлоконструкций.
5. Маркировка, п.2.6.7.
Дополнить в маркировку ПЭ показатель текучести расплава (190°С/5кг) по ГОСТ 11645-73.
6. Таблица 3 п.6 указать необходимость испытания.
7. Дополнить ТУ требованиями к термостойкости гидрозакщитной мембраны и изоляции проводников СОДК, методами контроля.
8. П.8.4.
Предлагается дополнить гарантийный срок условиями (по циклам, по амплитудам, по содержанию Хлор-ионов).
9. Приложение А.
Толщины стенок патрубков не соответствуют требованиям Положения о технической политике ГУП «ТЭК СПб», Прил. 2. – исправить, или дополнить таблицей из раздела 4 Требованиям к модернизации, техническому перевооружению, строительству и реконструкции тепловых сетей Положения о технической политике ГУП «ТЭК СПб» (далее – ТТсПП) (опубликовано на официальном сайте <https://www.gptek.spb.ru/>) с указанием сортамента труб. применительно к объектам ГУП «ТЭК СПб».
10. Рис. 1.
Слева добавить кольцо-центратор.
11. Приложение А.
Ниже таблицы 2 дать пояснения, что в столбце «Амплитуда осевого хода» указаны значения для одного СК, в обозначении СКУ величина, указанная в скобках, относится к СКУ типа ОПНР, и обозначено как исполнение 2.
12. Приложение Б.
Исключить возможность применения электросварных прямошовных стальных труб с двумя продольными швами.

13. Приложение В.

Наименование. СКУ не является фасонным изделием.

Заключение. исправить номер соответствующих ТУ.

Дополнить назначенным сроком службы.

14. Прил. Г.

Дополнить ГОСТ 30732-2006.

15. Испытания проводить в соответствии с Положением о Тех пол. Привести в соответствие с пунктом 3.2.4 ТТсППП - Указать о соответствии методов испытаний требованиям ГОСТ 30732-2006.

В разделе 4 указывать ГОСТ 30732-2006.

В разделе 3 указать о требованиях к качеству в соответствии с ГОСТ 30732-2006.