

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ПЕРВОЙ РЕДАКЦИИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА
НАЦИОНАЛЬНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ СТРОИТЕЛЕЙ

«Инженерные сети наружные.

Монтаж внешних горячих трубопроводов из гибких неметаллических труб.

Правила, контроль выполнения, требования к результатам работ»

1. Основание для разработки:

Программа стандартизации Национального объединения строителей (п. 237).

2. Срок выполнения:

Начало: ноябрь 2015 г.

Окончание: ноябрь 2018 г.

3. Основные цели и задачи разработки стандарта:

Целью разработки стандарта СТО НОСТРОЙ «Инженерные сети наружные. Монтаж внешних горячих трубопроводов из гибких неметаллических труб. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ» является обеспечение безопасности и эффективности видов работ, влияющих на безопасность объектов капитального строительства.

Задачей стандарта является конкретизация требований СП 74.13330.2011 «Тепловые сети» (разделов 4 и 8), касающихся внешних трубопроводов горячего водоснабжения и отопления из гибких неметаллических труб в части их монтажа и испытаний, а также изложение особенностей сборки и укладки трубопроводов из трубных неметаллических изделий и трубных конструкций, соответствующих ГОСТ Р 54468–2011 и техническим условиям отечественных производителей, выполнения испытаний и устранения дефектов с использованием рекомендуемых производителями способов.

4. Данные об объекте стандартизации к началу разработки проекта стандарта:

Стандарт Национального объединения строителей «Инженерные сети наружные. Монтаж внешних горячих трубопроводов из гибких неметаллических труб. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ» распространяется на внешние горячие трубопроводы из гибких неметаллических труб по ГОСТ Р 54468, производимых в нескольких модификациях и конструктивных исполнениях (одно- двух- и четырехтрубных конструкции), для горячего водоснабжения и отопления.

5. Разделы стандарта и перечень основных требований, устанавливаемых стандартом.

Первая редакция проекта включает в себя следующие разделы:

- 1 Область применения
 - 2 Нормативные ссылки
 - 3 Термины и определения
 - 4 Обозначения и сокращения
 - 5 Общие требования при производстве работ по монтажу внешних горячих трубопроводов
 - 6 Монтаж внешних горячих трубопроводов
 - 7 Проход внешних горячих трубопроводов через стены камер
 - 8 Ввод внешних горячих трубопроводов в здания и сооружения
 - 9 Пересечение внешних горячих трубопроводов при монтаже ответвлений
 - 10 Монтаж запорной арматуры на внешних горячих трубопроводах
 - 11 Испытания внешних горячих трубопроводов
 - 12 Контроль выполнения и оценка соответствия выполненных работ
- Приложение А (справочное) Сортамент и показатели трубных конструкций
- Приложение Б (справочное) Параметры прокладки трубных конструкций, примеры типовых технологических схем монтажа и гидро- теплоизоляции
- Приложение В (справочное) Показатели фасонных частей трубных конструкций
- Приложение Г (справочное) Параметры проходов трубных конструкций через стены камер
- Приложение Д (справочное) Показатели теплоизолирующих деталей трубных конструкций
- Приложение Е (справочное) Вводы трубных конструкций в здания и сооружения
- Приложение Ж (рекомендуемое) Форма акта сдачи-приемки внешних горячих трубопроводов из гибких неметаллических труб
- Приложение И (обязательное) Форма карты контроля соблюдения требований стандарта
- СТО НОСТРОЙ**
- Библиография

Разделы 3 и 4 включают в свой состав 8 терминов и определений, 16 сокращений, принятых на основании стандартов Российской Федерации: ГОСТ 24856, ГОСТ Р 54468, СТО НОСТРОЙ 2.16.165-2014, Р НОСТРОЙ/НОП 2.17.7-2013 Ссылки на источник указаны после определения каждого термина.

В разделе 5 изложены:

- общие требования к монтажу внешних горячих трубопроводов из гибких неметаллических труб (ВГТгнт) в соответствии с РД, ППР, технической документации, оборудования (трубных конструкций, комплектующих изделий) и расходных материалов при видах прокладки: траншейная (бесканальная), тоннельная или в коллекторах, в проходных и непроходных каналах, в футлярах, надземная;

- вопросы трассировки трубопроводов, особенности качественного транспортирования, складирования и хранения труб.

В разделе 6 изложен порядок производства монтажных работ, правила, обязательные при всех видах прокладки, а также правила для каждого вида прокладки, правила сборки внешних горячих трубопроводов.

Раздел 7 посвящен выполнению проходов внешних горячих трубопроводов через стены камер при их укладке в траншеи.

В разделе 8 изложены правила выполнения ввода ВГТгнт в здания и сооружения по подземным каналам и надземно с выводом каждой трубной конструкции на поверхность земли.

В разделе 9 представлены варианты пересечений трубопроводами ВГТгнт и их ответвлениями рядом расположенных трубопроводов, и особенности выполнения монтажа.

Раздел 10 посвящен монтажу запорной арматуры на подающем и обратном трубопроводе ВГТгнт.

В разделе 11 изложены особенности выполнения предварительных и окончательных испытаний, а также способы устранения дефектов, выявленных на этапе предварительных испытаний.

Раздел 12 посвящен контролю выполнения монтажных работ и испытаний со ссылками на пункты, в которых изложены технологические операции, подлежащие контролю, и на пункты карты контроля в процессе проведения входного, операционного и приемочного контроля (Приложение И), а также оценке соответствия выполненных работ.

Раздел «Библиография» включает документы-источники и другие нормативные документы, использованные при разработке первой редакции проекта стандарта.

В дальнейшем структура и содержание указанных разделов может быть уточнена и изменена по результатам полученной сводки отзывов и обсуждения первой редакции проекта стандарта.

6. Научно-технический уровень объекта стандартизации:

СТО НОСТРОЙ «Инженерные сети наружные. Монтаж внешних горячих трубопроводов из гибких неметаллических труб. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ» в части выполнения требований и правил производства работ изложен с учетом новейших технологий и материалов отечественного и зарубежного производства.

Нормативная техническая база, определяющая правила и контроль выполнения работ, в необходимом объеме не разрабатывалась.

7. Техничко-экономическая эффективность от внедрения рекомендаций:

Внедрение стандарта «Инженерные сети наружные. Монтаж внешних горячих трубопроводов из гибких неметаллических труб. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ» позволяет:

- повысить общий уровень проведения работ по устройству внешних трубопроводов;
- повысить эффективность и надёжность внешних коммунальных трубопроводов теплоснабжения, горячего водоснабжения;
- позволит улучшить качество, повысить производительность и эксплуатационную надёжность подземных горячих трубопроводов.

8. Предполагаемый срок введения стандарта в действие и предполагаемый срок его действия:

Предполагаемый срок введения стандарта в действие – 2018 год.

В связи с отсутствием необходимости проводить специфические работы по внедрению стандарта, план основных мероприятий не разрабатывается.

Предполагаемый срок действия стандарта – 5 лет.

**Генеральный директор
ЗАО «ИСЗС-Консалт»**



Карликов В.А.