



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

СТО ГУП «ТЭК СПб»

ТИПОВЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ
НА ОБЪЕКТАХ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

КАНАЛЫ НЕПРОХОДНЫЕ

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ

ОПОРЫ НЕПОДВИЖНЫЕ ЩИТОВЫЕ

Издание официальное

ГУП «ТЭК СПб»

г. Санкт-Петербург,
2023 г.

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»; общие положения при разработке и применении стандартов организации – в ГОСТ Р 1.4 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения»; правила построения, изложения, оформления и обозначения национальных стандартов Российской Федерации, общие требования к их содержанию, а также правила оформления и изложения изменений к национальным стандартам Российской Федерации – ГОСТ Р 1.5.

Сведения о стандарте организации

1. РАЗРАБОТАН

ГУП «ТЭК СПб»

2. УТВЕРЖДЕН

Первый заместитель генерального
директора – главный инженер
ГУП «ТЭК СПб»


И.М. Стренадко

«01» сентября 2023г.

3. ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ

«01» сентября 2023г.
Приказ № 1188

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Содержание

Введение	3
1. Область применения	3
2. Нормативные ссылки, положения и документы	3
3. Термины, определения и сокращения	4
4. Общие положения	5
5. Перечень структурных единиц Предприятия, обеспечивающих выполнение стандарта организации	6
6. Требования к проектированию и изготовлению применяемых изделий	7
6.1 Каналы непроходные	7
6.2 Сборные железобетонные камеры	8
6.3 Опоры неподвижные щитовые	9
7. Ответственность	10

Введение

Настоящий стандарт организации (далее – Стандарт) разработан для проектирования и применения на тепловых сетях ГУП «ТЭК СПб» (далее – Предприятие) унифицированных конструкций, сооружений, изделий и материалов при проектировании, новом строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, модернизации и техническом перевооружении тепловых сетей.

Настоящий стандарт направлен на реализацию технической политики Предприятия по обеспечению оптимальных показателей качества услуг, повышение надежности и эффективности функционирования системы теплоснабжения города Санкт-Петербург.

1. Область применения

1.1 Положения настоящего стандарта обязательны для применения структурными подразделениями и службами Предприятия (в том числе при формировании требований в договорах с контрагентами), а также сторонними организациями и физическими лицами (индивидуальными предпринимателями), выполняющими работы (оказывающими услуги) на объектах ГУП «ТЭК СПб» и его филиалов в рамках заключенных договоров с контрагентами.

1.2 Требования настоящего стандарта распространяются на объекты Предприятия при проектировании, новом строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, модернизации и техническом перевооружении тепловых сетей.

2. Нормативные ссылки, положения и документы

2.1. Федеральный закон от 29.06.2015 №162-ФЗ (ред. от 30.12.2020) «О стандартизации в Российской Федерации».

2.2. ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».

2.3. Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

2.4. СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции».

2.5. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети».

2.6. СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы».

2.7. СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».

2.8. СП 48.13330.2019 «Организация строительства».

2.9. ГОСТ 380-2005 «Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки».

2.10. ГОСТ Р 57997-2017 «Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций».

2.11. ГОСТ 26633-2015 «Бетон тяжелый и мелкозернистый. Технические условия».

2.12. ГОСТ 34028-2016 «Прокат арматурный для железобетонных конструкций»

2.13. ГОСТ 5781-82 «Сталь горячекатаная для армирования. Железобетонных конструкций»

2.14. ГОСТ 6727-80 «Проволока из низкоуглеродистой стали холодноотянутая для армирования железобетонных конструкций».

2.15. ГОСТ 13015-2012 «Изделия железобетонные и бетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения»

2.16. ГОСТ 8829-2018 «Изделия строительные железобетонные и бетонные заводского изготовления. Методы испытаний нагружением. Правила оценки прочности, жесткости и трещиностойкости».

3. Термины, определения и сокращения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями

Предприятие, ГУП «ТЭК СПб» - Государственное унитарное предприятие «Топливо-энергетический комплекс Санкт-Петербурга»

Стандарт – документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг (ч.1 ст. 17 [2]).

Стандарт организации – стандарт коммерческой, общественной, научной организации, саморегулируемой организации, объединения юридических лиц, разработанный и утвержденный ими самостоятельно, исходя из необходимости его применения для достижения целей, указанных в статье 11 Федерального закона №184-ФЗ, для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг, а также для распространения и использования полученных в различных областях знаний результатов исследований (испытаний), измерений и разработок (ч.1 ст. 17 [2]).

Реконструкция линейных объектов – изменение параметров линейных объектов или их участков (частей), которое влечет за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов (мощности, грузоподъемности и других) или при котором требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов (п.14.1 ст.1 [1]).

Капитальный ремонт линейных объектов – изменение параметров линейных объектов или их участков (частей), которое не влечет за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования таких объектов и при котором не требуется изменение границ полос отвода и (или) охранных зон таких объектов (п.14.3 ст.1 [1]).

Система теплоснабжения – совокупность источников тепловой энергии и теплотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями. (п.2.1 [3]).

Объекты (систем) теплоснабжения – источники тепловой энергии, их неотъемлемые части и оборудование, тепловые сети или их совокупность (п.2.3 [3]).

Модернизация – работы и мероприятия по изменению объекта теплоснабжения в соответствии с новейшими, современными требованиями и нормами, без изменения основных конструктивных характеристик объекта (п.2.13 [3]).

Техническое перевооружение – приводящие к изменению технологического процесса внедрение новой технологии, автоматизация объекта или его отдельных частей, модернизация или замена применяемых на объекте технических устройств.

ДС – департамент по строительству ГУП «ТЭК СПб».

ДПР – департамент по перспективному развитию ГУП «ТЭК СПб».

ДСиЗ – департамент по снабжению и закупкам ГУП «ТЭК СПб».

УСК – управление строительного контроля ГУП «ТЭК СПб».

ФТС – Филиал тепловых сетей ГУП «ТЭК СПб»

4. Общие положения

4.1 Настоящий стандарт, учитывая многолетний опыт эксплуатации, утверждает применение на объектах Предприятия и его филиалов при проектировании, новом строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, модернизации и техническом перевооружении тепловых сетей следующих изделий:

4.1.1 Каналы непроходные по серии 3.903 КЛ-14 (выпуск 1-1, выпуск 1-4, выпуск 1-5), разработанной институтом «Ленгипроинжпроект».

4.1.2 Сборные железобетонные элементы каналов по серии ХТР I-I, разработанной проектным и научно-исследовательским институтом «Харьковский ПромстройНИИпроект», «СоюзметаллургНИИпроект».

4.1.3 Унифицированные сборные железобетонные тоннели по серии ИС-01-05 (выпуск 2), разработанной «Харьковский ПромстройНИИпроект».

4.1.4 Каналы и тоннели сборные железобетонные из лотковых элементов по серии 3.006.1-8 (выпуск 0-1, выпуск 0-2, выпуск 1-1, выпуск 1-2, выпуск 2-1, выпуск 2-2, выпуск 3-1, выпуск 4-1), разработанной проектным и научно-исследовательским институтом «Харьковский ПромстройНИИпроект», «СоюзметаллургНИИпроект»

4.1.5 Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях по серии 3.903 КЛ-13 (выпуск 0-1, выпуск 0-2, выпуск 1-2, выпуск 1-3, выпуск 1-5, выпуск 1-6, выпуск 1-7, выпуск 1-8, выпуск 1-9), разработанной институтом «Ленгипроинжпроект».

4.1.6 Камеры железобетонные сборно-монолитные для магистральных тепловых сетей по альбому СК «Ленгазтеплострой».

4.1.7 Опоры неподвижные щитовые по серии 3.903 КЛ-14 (выпуск 1-1), разработанной институтом «Ленгипроинжпроект».

4.1.8 Сборные железобетонные конструкции неподвижных опор для трубопроводов тепловых сетей по серии 3.006-1 (выпуск 1), разработанной «ЦНИИПромзданий», «Харьковский ПромстройНИИпроект».

4.2 Положения настоящего стандарта необходимо учитывать при разработке технических заданий на проектирование объектов нового строительства, реконструкции, капитального ремонта и технического перевооружения тепловых сетей Предприятия.

5. Перечень структурных единиц Предприятия, обеспечивающих выполнение стандарта организации

- ДС;
- ДПР;
- ДСиЗ
- УСК
- ФТС;

6. Требования к проектированию и изготовлению применяемых изделий

6.1 Каналы непроходные:

6.1.1 При проектировании и изготовлении сборных железобетонных каналов руководствоваться действующей нормативной документацией, в частности принять во внимание следующие уточнения:

№ пп	по серии	Применительно по настоящему Стандарту
1	СНиП II-21-75	СП 63.13330.2018 “Бетонные и железобетонные конструкции”
2	СНиП II-36-73	СП 124.13330.2012 “Тепловые сети”
3	СН 200-62	СП 35.13330.2011 “Мосты и трубы”
4	СНиП II-28-73	СП 28.13330.2017 “Защита строительных конструкций от коррозии”
5	СНиП III-1-76	СП 48.13330.2019 “Организация строительства”
6	ГОСТ 380-71	ГОСТ 380-2005 “Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки”
7	ГОСТ 10922-75	ГОСТ Р 57997-2017 “Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций”
8	ГОСТ 4795-68 Бетон В15, В20, по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F75	ГОСТ 26633-2015 “Бетон тяжелый и мелкозернистый. Технические условия” Бетон класс В15, В20 водонепроницаемость W4 морозостойкость F150
9	ГОСТ 5781-75 кл.А-III кл.А-II кл.А-I	ГОСТ 34028-2016 “Прокат арматурный для железобетонных конструкций” ГОСТ 5781-82 “Сталь горячекатаная для армирования. Железобетонных конструкций” А400 (А500) А300 А240
10	ГОСТ 6727-53 кл.ВI	ГОСТ 6727-80 “Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций” Вр1

11	ГОСТ 13015-75	ГОСТ 13015-2012
12	ГОСТ 8829-66	ГОСТ 8829-2018

6.2 Сборные железобетонные камеры

6.2.1 При проектировании и изготовлении сборных железобетонных камер руководствоваться действующей нормативной документацией, в частности принять во внимание следующие уточнения:

№ пп	по серии	Применительно по настоящему Стандарту
1	СНиП II-21-75	СП 63.13330.2018 “Бетонные и железобетонные конструкции”
2	СНиП II-36-73	СП 124.13330.2012 “Тепловые сети”
3	СН 200-62	СП 35.13330.2011 “Мосты и трубы”
4	СНиП II-28-73	СП 28.13330.2017 “Защита строительных конструкций от коррозии”
5	СНиП III-1-76	СП 48.13330.2019 “Организация строительства”
6	ГОСТ 380-71	ГОСТ 380-2005 “Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки”
7	ГОСТ 10922-75	ГОСТ Р 57997-2017 “Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций”
8	ГОСТ 4795-68 Бетон по прочности «300», по водонепроницаемости В4, по морозостойкости F150	ГОСТ 26633-2015 “Бетон тяжелый и мелкозернистый. Технические условия” Бетон класс В25 водонепроницаемость W4 морозостойкость F150
9	ГОСТ 5781-75 кл.А-III кл.А-II кл.А-I	ГОСТ 34028-2016 "Прокат арматурный для железобетонных конструкций" ГОСТ 5781-82 "Сталь горячекатаная для армирования. Железобетонных конструкций" A400 (A500) A300 A240

10	ГОСТ 6727-53 кл. VI	ГОСТ 6727-80 “Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций” ВрI
11	ГОСТ 19771-74*	ГОСТ 19771-93
12	ГОСТ 2590-71*	ГОСТ 2590-2006
13	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-2006
14	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 19903-2015

6.3 Опоры неподвижные щитовые

6.3.1 При проектировании и изготовлении неподвижных щитовых опор, руководствоваться действующей нормативной документацией, в частности принять во внимание следующие уточнения:

№ пп	по серии	Применительно по настоящему Стандарту
1	СНиП II-21-75	СП 63.13330.2018 “Бетонные и железобетонные конструкции”
2	СНиП II-36-73	СП 124.13330.2012 “Тепловые сети”
3	СН 200-62	СП 35.13330.2011 “Мосты и трубы”
4	СНиП II-28-73	СП 28.13330.2017 “Защита строительных конструкций от коррозии”
5	СНиП III-1-76	СП 48.13330.2019 “Организация строительства”
6	ГОСТ 380-71	ГОСТ 380-2005 “Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки”
7	ГОСТ 10922-75	ГОСТ Р 57997-2017 “Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций”
8	ГОСТ 4795-68 Бетон марки «200», по водонепроницаемости W4, по морозостойкости Мрз100	ГОСТ 26633-2015 “Бетон тяжелый и мелкозернистый. Технические условия” Бетон класс В15, водонепроницаемость W4 морозостойкость F150

9	ГОСТ 5781-75 кл.А-III кл.А-I	ГОСТ 34028-2016 "Прокат арматурный для железобетонных конструкций" ГОСТ 5781-82 "Сталь горячекатаная для армирования. Железобетонных конструкций" А400 (А500) А240
10	ГОСТ 6727-53 кл.ВI	ГОСТ 6727-80 "Проволока из низкоуглеродистой стали холоднокатаная для армирования железобетонных конструкций" Вр1
11	ГОСТ 13015-75	ГОСТ 13015-2012
12	ГОСТ 8829-66	ГОСТ 8829-2018

6.4 Проектные организации при разработке проектной документации на объекты Предприятия должны руководствоваться в том числе настоящим СТО.

Заводы-изготовители изделий для нужд Предприятия должны руководствоваться в том числе настоящим СТО, либо техническими условиями завода-изготовителя, разработанными с учетом требований серий, указанных в проектной документации или настоящем СТО.

При производстве строительно-монтажных работ Предприятие осуществляет входной контроль изделий на соответствие сериям, указанным в настоящем СТО.

7. Ответственность

7.1. Должностные лица структурных подразделений ГУП «ТЭК СПб» участвующие в проектировании, новом строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, модернизации и техническом перевооружении тепловых сетей несут ответственность за обмен информацией в части применения требований Стандарта на объектах Предприятия.

7.2. Организации и физические лица (индивидуальные предприниматели), выполняющие работы (оказывающими услуги) несут ответственность за полноту и правильность принятия решений по применению на объектах Предприятия изделий по пп.4.1.1. – 4.1.8. настоящего Стандарта, в части касающейся.

7.3. За неисполнение и(или) ненадлежащее исполнение требований настоящего Стандарта к виновным лицам (организациям и физическим лицам

(индивидуальным предпринимателям), выполняющим работы (оказывающим услуги)) могут быть применены штрафные санкции, а в случае, если неисполнение и(или) ненадлежащее исполнение требований Стандарта повлекло причинение имущественного вреда Предприятию – к материальной ответственности в порядке и на основаниях, установленных действующим законодательством и локальными нормативными актами Предприятия.

Библиография

- [1] Градостроительный Кодекс Российской Федерации (введен в действие Федеральным законом от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ).
- [2] Федеральный закон от 27.12.2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании».
- [3] ГОСТ Р 70388-2022 – национальный стандарт Российской Федерации. Эксплуатация систем и объектов теплоснабжения. Виды работ по ремонту, модернизации и реконструкции. Классификация, основные требования и процессы.