

ИЗМЕНЕНИЕ № 4
к СП 124.13330.2012 "СНиП 41-02-2003 Тепловые сети"

ОКС 91.140.10

Дата введения - с даты опубликования

УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 14 октября 2024 г. № 698/пр

2 Нормативные ссылки

Заменить наименования ссылочных документов:

"ГОСТ 9238-2013 Габариты железнодорожного подвижного состава и приближения строений" на "ГОСТ 9238-2022 Габариты железнодорожного подвижного состава и приближения строений";

"СП 25.13330.2020 "СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах"" на "СП 25.13330.2020 "СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах" (с изменением № 1)";

"СП 30.13330.2020 "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий"" на "СП 30.13330.2020 "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" (с изменениями № 1, № 2, № 3)";

"СП 42.13330.2016 "СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" (с изменениями № 1, № 2)" на "СП 42.13330.2016 "СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)";

"СП 43.13330.2012 "СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий" (с изменениями № 1, № 2)" на "СП 43.13330.2012 "СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий" (с изменениями № 1, № 2, № 3, № 4)";

"СП 45.13330.2017 "СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты" (с изменениями № 1, № 2)" на "СП 45.13330.2017 "СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты" (с изменениями № 1, № 2, № 3)";

"СП 52.13330.2016 "СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение" (с изменением № 1)" на "СП 52.13330.2016 "СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение" (с изменениями № 1, № 2)";

"СП 60.13330.2020 "СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"" на "СП 60.13330.2020 "СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" (с изменениями № 1, № 2, № 3)";

"СП 61.13330.2012 "СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов" (с изменением № 1)" на "СП 61.13330.2012 "СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов" (с изменениями № 1, № 2)";

"СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции" (с изменениями № 1, № 3, № 4)" на "СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции" (с изменениями № 1, № 3, № 4, № 5, № 6)".

3 Термины и определения

Пункт 3.17. Дополнить пунктами 3.18 и 3.19 в следующей редакции:

3.18 пристенный канал: Канал, расположенный непосредственно у стены (фундамента) здания (сооружения), не имеющий общих ограждающих и несущих конструкций со зданием (сооружением).

3.19 пристроенный канал: Канал, имеющий как минимум одну общую ограждающую или несущую конструкцию со зданием (сооружением).".

6 Схемы теплоснабжения и тепловых сетей

Пункт 6.15. Третий абзац. Первое предложение. Дополнить слово: "деаэрации" словом: "как".

16 Дополнительные требования к проектированию тепловых сетей в особых природных и климатических условиях строительства

Пункт 16.27. Заменить слова: "в приложении А" на "в приложении Б".

Приложение Д Мероприятия, обеспечивающие безопасность тепловой сети и сооружений

Таблица Д.1. Дополнить строкой в следующей редакции:

Прокладка транзитных тепловых сетей $D_y = 400-600$ через жилые и общественные здания, устройство пристенных и	Транзитные сети $D_y = 400-600$ через жилые и общественные здания: Прокладку тепловых сетей вести в технических коридорах или каналах высотой прохода не менее 1,8 м и шириной прохода не менее 700 мм с устройством дренирующего колодца (приямка) в нижней точке на выходе из здания.
---	--

пристроенных каналов к фундаментам зданий

Диаметр трубопровода от приемка до первого дренажного колодца следует принимать не менее 250 мм.

Конструкция технических коридоров и каналов должна обеспечивать отвод случайных и аварийных вод от внутренних помещений пересекаемых каналами зданий.

Уклон пола технического коридора или канала должен быть не менее 0,002 и направлен к внешним стенам здания.

Запорная и регулирующая арматура должна устанавливаться за пределами здания.

Теплопроводы в пределах здания не должны иметь ответвлений.

Пристенные и пристроенные каналы:

Прокладка трубопроводов должна предусматриваться в проходных монолитных железобетонных каналах с внутренней металлоизоляцией или аналогичной изоляцией, обеспечивающей герметичность канала и ее сохранность при воздействии воды температурой 100°C и давлением 0,5 МПа на протяжении не менее 3 ч.

Конструкция канала должна обеспечивать отвод случайных и аварийных вод на расстояние не менее чем на 5 м от фундамента здания.

Уклон канала должен быть не менее 0,002 и направлен за границы здания.

Водовыпуск (диаметром не менее 300 мм) должен осуществляться из нижних точек канала из приемка, находящегося за пределами здания, в ливневую канализацию.

При монтаже проверяют все сварные швы стальных труб теплопроводов.

Запорная и регулировочная арматура должна устанавливаться за пределами здания.

Теплопроводы в пределах пристенного или пристроенного канала не должны иметь ответвлений.

Пристенный канал следует отделять от фундамента здания несъемными ограждающими конструкциями, обеспечивающими возможность проведения ремонта канала и трубопроводов тепловой сети без воздействия на строительные конструкции здания.

Пристроенный канал тепловой сети с внешней стороны канала следует отделять несъемными ограждающими конструкциями, обеспечивающими возможность проведения ремонта канала и трубопроводов тепловой сети без воздействия на строительные конструкции здания и канала.

Несъемные ограждающие конструкции должны быть рассчитаны из условия исключения взаимного воздействия зданий и проектируемых каналов теплосети, а также сохранения несущей способности ограждения при устройстве траншей при ремонте и реконструкции, капитальном ремонте тепловой сети на участке приближения.

Расчет ограждающих конструкций траншеи теплосетевого канала должен быть выполнен на период строительства и на период их эксплуатации, расчет производят с учетом всех нагружающих факторов.

Расчетный срок службы ограждения должен быть не менее 30 лет.

Толщина стенки стальной трубы в пределах здания принимается с коэффициентом 1,2 относительно расчетной в соответствии с [8].

."

Таблица Д.2. Дополнить строкой в следующей редакции:

."

<p>Опоры двойного назначения и наружного освещения.</p> <p>Минимальное расстояние по горизонтали - 0,5 м</p>	<p>- Прокладку трубопроводов тепловых сетей при ненормативных приближениях к опорам двойного назначения и наружного освещения следует проводить в монолитном железобетонном канале или стальных футлярах вне зависимости от типа прокладки соседних участков и применяемой изоляции теплопроводов.</p> <p>- При проектировании канала тепловой сети со стороны существующих опор освещения, при приближении менее 1,0 м, следует размещать несъемные ограждающие конструкции, обеспечивающие возможность проведения ремонта трубопроводов без воздействия на конструкции сооружений.</p> <p>Несъемные ограждающие конструкции, возводимые со стороны существующих опор, должны быть рассчитаны из условия отсутствия взаимного воздействия проектируемых каналов теплосети и опор освещения, а также сохранения несущей способности ограждения при устройстве траншей при ремонте и реконструкции, капитальном ремонте тепловой сети на участке приближения.</p> <p>- Расчет ограждающих конструкций должен быть выполнен на период строительства теплосетевого канала и на период его эксплуатации, расчет производят в наиболее неблагоприятном сочетании нагрузок</p>
--	--

."

УДК 69+697.34 (083.74)

ОКС 91.140.10

Ключевые слова: сети тепловые, системы централизованного теплоснабжения, горячая вода, водяной пар, конденсат водяного пара, источник теплоты, сооружения тепловых сетей, насосные станции, тепловые пункты