



ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ (РАБОТЫ В ОБЛАСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ)

текст вопроса	правильный ответ	ТНПА	пункт	выдержка из НПА
Допускается ли привлечение руководителей, специалистов организаций и индивидуальных предпринимателей для осуществления деятельности в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, выполнения работ по обследованию зданий и сооружений без наличия квалификационного аттестата, когда его наличие является обязательным?	не допускается	[001]	гл.10 ст.531 п.2	В целях оценки профессиональной компетентности руководителей, специалистов организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, выполнение работ по обследованию зданий и сооружений, проводится обязательная аттестация этих руководителей, специалистов согласно перечню подлежащих аттестации руководителей, специалистов организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, выполнение работ по обследованию зданий и сооружений, устанавливаемому Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь, по результатам которой выдается квалификационный аттестат. Привлечение руководителей, специалистов организаций и индивидуальных предпринимателей для осуществления деятельности в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, выполнения работ по обследованию зданий и сооружений без наличия квалификационного аттестата, когда его наличие является обязательным, не допускается.

текст вопроса	правильный ответ	ТНПА	пункт	выдержка из НПА
В какие сроки в случае возникновения строительной аварии заказчик, застройщик, инженер (инженерная организация), подрядчик, собственник (владелец) и (или) пользователь должны уведомить органы и подразделения по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, местный исполнительный и распорядительный орган, прокуратуру и орган государственного строительного надзора, а также иные органы, заинтересованные в выяснении обстоятельств аварии?	безотлагательно	[001]	гл.11 ст.58 п.2	В случае возникновения строительной аварии заказчик, застройщик, инженер (инженерная организация), подрядчик, собственник (владелец) и (или) пользователь, а также государственные органы в пределах их компетенции обязаны... безотлагательно уведомить об аварии органы и подразделения по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, местный исполнительный и распорядительный орган, прокуратуру и орган государственного строительного надзора, а также иные органы, заинтересованные в выяснении обстоятельств аварии.
В какие сроки должна создаваться комиссия для расследования обстоятельств строительной аварии?	в течение двух суток с момента аварии	[001]	гл.11 ст.58 п.3	Расследование обстоятельств строительной аварии проводится комиссией, которая создается в течение двух суток с момента аварии заказчиком, застройщиком, собственником (лицом, представляющим собственника), а в случае их отсутствия – местным исполнительным и распорядительным органом.
Кто обеспечивает организацию и оплату проведения экспертизы, лабораторных испытаний, инженернотехнических, технологических и гидрогеологических изысканий и иных работ, связанных с рассмотрением причин строительной аварии и устранением ее последствий, при аварии на строящемся объекте?	подрядчиком	[001]	гл.11 ст.58 п.4	Организация и оплата проведения экспертизы, лабораторных испытаний, инженерно-технических, технологических и гидрогеологических изысканий и иных работ, связанных с рассмотрением причин строительной аварии и устранением ее последствий, а также оформление материалов расследования обеспечиваются: подрядчиком – при аварии на строящемся объекте; заказчиком, застройщиком, собственником объекта строительства – при аварии на введенном в эксплуатацию объекте строительства.

<b>текст вопроса</b>	<b>правильный ответ</b>	<b>ТНПА</b>	<b>пункт</b>	<b>выдержка из НПА</b>
Указывают ли в проектной документации на тепловые сети из ПИ-труб методы и технологии установки стартовых компенсаторов, ссылки на альбомы или технологические карты по монтажу фасонных ПИ-изделий, соединительных швов и СОДК?	указывают	[408]	п.5.4.7	В проектной документации указывают: — последовательность этапов строительства; — методы и технологии установки стартовых компенсаторов, ссылки на альбомы или технологические карты по монтажу фасонных ПИ-изделий, соединительных швов и СОДК.
Что следует предпринять при невозможности размещения трубопроводов тепловых сетей из ГПИ- и ГСИ-труб в лотке или непроходном канале на поворотах путем его изгиба?	применить отводы или частично демонтировать стенки лотка, или расширить непроходной канал	[408]	п.6.2	При невозможности размещения трубопроводов из ГПИ- и ГСИ-труб путем его изгиба в лотке или непроходном канале на поворотах допускается применять отводы или частично демонтировать стенки лотка, или расширить непроходной канал с последующим устройством гидроизоляции канала согласно ТНПА
При какой глубине прокладку трубопроводов тепловых сетей из ГПИ- и ГСИ-труб осуществляют в футлярах или непроходных каналах?	0,6 - 2,0 м	[408]	п.6.3	Глубину заложения трубопроводов из ГПИ- и ГСИ-труб (до верха полиэтиленовой оболочки) принимают не менее 0,6 и не более 2,0 м. При глубине более 2,0 м прокладку осуществляют в футлярах или непроходных каналах.
Выполняют ли песчаное основание на дне траншеи при прокладке трубопроводов тепловых сетей из ГПИ-, ГСИ-труб?	выполняют песчаное основание толщиной не менее 100 мм	[408]	п.6.4	При прокладке трубопроводов из ГПИ-, ГСИ-труб в траншее или канале расстояние между соседними полиэтиленовыми оболочками ГПИ-, ГСИ-труб и от полиэтиленовой оболочки ГПИ-, ГСИ-трубы до стенки траншеи или стенки канала принимают в соответствии с требованиями СН 4.02.01. На дне траншеи (канала) выполняют песчаное основание толщиной не менее 100 мм.
Допускается прокладка ГПИ- и ГСИ-труб тепловых сетей без вскрытия дорожного полотна и других объектов, протяжкой в гильзах или существующих непроходных каналах без устройства песчаного основания?	допускается	[408]	п.6.6	Допускается прокладка ГПИ- и ГСИ-труб без вскрытия дорожного полотна и других объектов, протяжкой в гильзах или существующих непроходных каналах без устройства песчаного основания.

<b>текст вопроса</b>	<b>правильный ответ</b>	<b>ТНПА</b>	<b>пункт</b>	<b>выдержка из НПА</b>
Допускается ли при ремонте и реконструкции тепловых сетей укладка ГСИ-, ГПИ-труб в существующий непроходной канал (без его перекрытия, с последующей засыпкой канала песком)?	допускается при выполнении дополнительных условий	[408]	п.6.7	При ремонте и реконструкции тепловых сетей допускается укладка ГСИ-, ГПИ-труб в существующий непроходной канал (без его перекрытия, с последующей засыпкой канала песком) при условии соблюдения расстояний по вертикали от поверхности земли или дорожного покрытия до верха оболочки ГСИ-, ГПИ-труб согласно 5.1.25.
Подвергают ли водяные тепловые сети из ГПИ-труб ежегодным гидравлическим испытаниям, а также испытаниям на расчетную температуру и тепловые потери, проверкам на наличие потенциала блуждающих токов?	не подвергают	[408]	п.6.8	Водяные тепловые сети из ГПИ-труб не подвергают ежегодным гидравлическим испытаниям, а также испытаниям на расчетную температуру и тепловые потери, проверкам на наличие потенциала блуждающих токов.
Применяются ли ранее использовавшиеся ПИ-трубы и фасонные ПИ-изделия для тепловых сетей из ПИ-труб?	не применяются	[408]	п.7.1.1	Для тепловых сетей применяют ПИ-трубы, фасонные ПИ-изделия, ПИ-запорную арматуру и компенсаторы, соответствующие требованиям СТБ 2252, СТБ 2270 и другим ТНПА, узлы теплогидро- изоляции стыковых соединений, а также элементы оборудования СОДК, комплектно поставляемые изготовителями ПИ-труб. Ранее использовавшиеся ПИ-трубы и фасонные ПИ-изделия не применяются.
Предусматривают ли СОДК для ГПИ-труб при проектировании тепловых сетей из ГПИ-труб?	не предусматривают	[408]	п.7.7.3	СОДК для ГПИ-труб не предусматривают.
Допускается ли при проектировании тепловых сетей из ГПИ-труб предусматривать дополнительные устройства для более точной трассировки трубопроводов в виде сигнально-локализационных лент, проводников-спутников и т. д.?	допускается с учетом мнения эксплуатирующей организации	[408]	п.7.7.3	С учетом мнения эксплуатирующей организации при проектировании тепловых сетей из ГПИ-труб допускается предусматривать дополнительные устройства для более точной трассировки трубопроводов в виде сигнально-локализационных лент, проводников-спутников и т. д.

### **ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ:**

- [001] Закон Республики Беларусь от 05.07.2004 № 300-3 "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь"
- [002] Кодекс Республики Беларусь от 07.12.1998 № 218-3 "Гражданский кодекс Республики Беларусь"
- [003] Кодекс Республики Беларусь от 06.01.2021 № 91-3 "Кодекс Республики Беларусь об административных правонарушениях"
- [004] "Положение о порядке приемки в эксплуатацию объектов строительства" утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 06.06.2011 № 716
- [006] "Правила заключения и исполнения договоров строительного подряда" утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15.09.1998 № 1450
- [007] "Правила ведения журнала производства работ" утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18.03.2010 № 383
- [008] "Положение об органах государственного строительного надзора Республики Беларусь" утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29.11.1999 № 1860
- [009] ПП-03 к СНиП 2.04.14-88 "Устройство тепловой изоляции оборудования и трубопроводов"
- [010] ТР 2009/013/ВУ "Технический регламент Республики Беларусь "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность"
- [012] СТБ 2116-2010 "Строительство. Монтаж тепловых сетей. Контроль качества работ"
- [013] СТБ 2241-2011 "Строительство. Устройство тепловой изоляции оборудования и трубопроводов. Контроль качества работ"
- [015] ГОСТ 21.605-82 "Система проектной документации для строительства. Сети тепловые (Тепломеханическая часть). Рабочие чертежи"
- [016] "Инструкция по определению сметной стоимости строительства и составлению сметной документации" утв. Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 03.12.2007 № 25
- [017] "Инструкция о порядке осуществления авторского надзора за строительством" утв. Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 04.08.2020 № 39
- [018] "Инструкция о порядке осуществления технического надзора за строительством" утв. Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 04.08.2020 №40
- [019] "Об установлении форм актов приемки объектов в эксплуатацию, гарантийного паспорта объекта строительства, перечней документов, представляемых приемочной комиссией" Постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 06.12.2018 № 40
- [020] "Инструкция о порядке применения и заполнения форм актов сдачи-приемки выполненных строительных и иных специальных монтажных работ" утв. Постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 20.07.2018 № 29
- [021] "Правила по обеспечению промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" утв. Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28.01.2016 N 7
- [022] "Правила по охране труда при выполнении строительных работ" утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31.05.2019 № 24/33
- [023] "Инструкция о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда" утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28.11.2008 № 175
- [024] СН 4.02.01-2019 "Тепловые сети"

- [028] СП 4.02.01-2020 "Монтаж тепловых сетей" (действует с 23.08.2020, взамен СНиП 3.05.03-85, ТКП 45-4.02-89-2007 и ТКП 45-4.02-184-2009 в части монтажа)
- [029] ТКП 45-1.01-159-2009 "Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт"
- [042] ПП-2019 к ТКП 45-1.03-313-2018 "Геодезические работы в строительстве"
- [069] "Инструкция о порядке оказания инженерных услуг в строительстве" утв. Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10.05.2011 № 18
- [081] ТКП 45-1.02-104-2008 "Проектная документация на ремонт, модернизацию и реконструкцию жилых и общественных зданий и сооружений. Порядок разработки и согласования"
- [083] ТКП 45-1.03-122-2015 "Нормы продолжительности строительства зданий, сооружений и их комплексов. Основные положения"
- [263] СН 1.03.04-2020 "Организация строительного производства" (действует с 29.03.2021г.)
- [400] СН 4.02.02-2019 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов
- [408] СП 4.02.02-2022 Тепловые сети