



ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ (РАБОТЫ В ОБЛАСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ, УСТРОЙСТВА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА)

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. 53 1 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, выполнения 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, инженерно-технических, 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.

текст вопроса	правильный ответ	ТНПА	пункт	выдержка из НПА
Следует ли предусматривать сборно-разборные съемные теплоизоляционные конструкции для элементов оборудования и трубопроводов, требующих в процессе эксплуатации систематического наблюдения?	Да, следует предусматривать	[400]	п.5.16	Для элементов оборудования и трубопроводов, требующих в процессе эксплуатации систематического наблюдения, следует предусматривать сборно-разборные съемные теплоизоляционные конструкции.
Ответвления от ПИ-труб тепловых сетей выполняют путем:	установки тройника	[408]	п.5.1.12	Ответвления от ПИ-труб предусматривают в зоне минимальных перемещений у неподвижных опор или условно неподвижных сечений ПИ-труб. Ответвление выполняют путем установки тройника.
Предусматривают ли герметизирующие узлы, обеспечивающие свободное перемещение и центрирование ПИ-трубы в местах проходов трубопроводов из ПИ-труб через стенки (фундаменты) зданий, камер, каналов, колодцев и в местах сопряжений канальных и бесканальных участков?	предусматривают	[408]	п.5.1.14	В местах проходов трубопроводов из ПИ-труб через стенки (фундаменты) зданий, камер, каналов, колодцев и в местах сопряжений канальных и бесканальных участков предусматривают герметизирующие узлы, обеспечивающие свободное перемещение и центрирование ПИ-трубы. Герметизирующий узел включает в себя наружную гильзу (стальную или полимерную), уплотнительное кольцо, герметизирующий материал.
Требуется ли устройство попутного дренажа для тепловых сетей, выполненных из ПИ-труб?	не требуется	[408]	п.5.1.16	Для тепловых сетей, выполненных из ПИ-труб, не требуется устройство попутного дренажа. При высоком уровне стояния грунтовых вод или опасности затопления трассы на период строительства в проекте предусматривают водоотведение.
Предусматривают ли устройство песчаного основания из песка по ГОСТ 8736, I класса, с крупностью зерен до 5 мм для укладки ПИ-труб тепловых сетей?	предусматривают	[408]	п.5.1.17	Для укладки ПИ-труб предусматривают устройство песчаного основания из песка по ГОСТ 8736, I класса, с крупностью зерен до 5 мм.

текст вопроса	правильный ответ	ТНПА	пункт	выдержка из НПА
Предусматривают ли прокладку трубопроводов тепловых сетей из ПИ-труб в пристенных (пристроенных к фундаментам зданий) монолитных железобетонных каналах для вновь возводимых сооружений при невозможности обеспечить нормативные расстояния?	предусматривают	[408]	п.5.1.18	При невозможности обеспечить нормированные расстояния от существующих фундаментов зданий и сооружений трубопроводы прокладывают в монолитных железобетонных каналах на расстоянии не менее 2 м; для вновь возводимых сооружений предусматривают прокладку в пристенных (пристроенных к фундаментам зданий) монолитных железобетонных каналах. При этом обеспечивают отвод воды из канала в ливневую канализацию или привозными насосами.
Предусматривают ли демонтаж ранее смонтированных концевых элементов при проектировании продолжения ранее смонтированной теплотрассы из ПИ-труб?	предусматривают	[408]	п.5.1.31	При проектировании продолжения ранее смонтированной теплотрассы из ПИ-труб предусматривают демонтаж ранее смонтированных концевых элементов.
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.
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 теплогидроизоляции стыковых соединений, а также элементы оборудования СОДК, комплектно поставляемые изготовителями ПИ-труб. Ранее использовавшиеся ПИ-трубы и фасонные ПИ-изделия не применяются.

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"
- [011] СТБ 2021-2009 "Строительство. Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха зданий и сооружений. Контроль качества работ"
- [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"
- [014] ГОСТ 21.602-2016 "Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации систем отопления, вентиляция и кондиционирование воздуха"
- [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 комиссии" 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"
- [026] СН 4.02.03-2019 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" (действует с 08.09.2020, взамен СНБ 4.02.01-03)
- [027] СП 1.03.02-2020 "Монтаж внутренних инженерных систем зданий и сооружений" (действует с 23.08.2020, взамен ТКП 45-1.03-85-2007)
- [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"
- [031] ГОСТ 21.601-2011 "Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации внутренних систем водоснабжения и канализации"
- [032] СН 4.01.01-2019 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"
- [033] СН 4.01.02-2019 "Канализация. Наружные сети и сооружения"
- [034] СН 4.01.03-2019 "Системы внутреннего водоснабжения и канализации зданий, (действует с 17.08.2020, взамен ТКП 45-4.01-319-2018)
- [035] СТБ 2072-2010 "Строительство. Монтаж наружных сетей и сооружений водоснабжения и канализации. Контроль качества работ"
- [036] ТКП 45-4.01-272-2012 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Правила монтажа"
- [037] ТКП 45-4.01-29-2006 "Сети водоснабжения и канализации из полимерных труб. Правила монтажа"
- [038] ТКП 45-4.01-72-2007 "Системы холодного и горячего водоснабжения из металлополимерных труб. 1 Правила монтажа"
- [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.)
- [330] ГОСТ 22270-2018 "Системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Термины и определения"
- [400] СН 4.02.02-2019 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов
- [408] СП 4.02.02-2022 Тепловые сети