



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ / МАСТЕР(УСТРОЙСТВО ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, МОНТАЖ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И 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.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.
Может ли подрядчик приостановить строительство из-за неоплаты заказчиком выполненных работ в сроки, определенные договором строительного подряда?	может	[001]	Гл.12 ст.62 п.2	Приостановление строительства может осуществляться по решению подрядчика – в случае неоплаты заказчиком выполненных работ в сроки, определенные договором строительного подряда.
Может ли подрядчик приостановить работы в случае невозможности дальнейшего выполнения строительных работ по причине временного отсутствия строительных материалов (оборудования), поставляемых заказчиком?	может	[001]	Гл.12 ст.62 п.2	Приостановление строительства может осуществляться по решению подрядчика – в случае невозможности дальнейшего выполнения строительных работ в течение более одного месяца по причинам временного отсутствия строительных материалов и (или) оборудования, поставляемых заказчиком.
Имеют ли право органы государственного строительного надзора получать безвозмездно и без ограничений от заказчиков, застройщиков, подрядчиков, разработчиков проектной документации проектную, технологическую и исполнительную документацию, необходимую для осуществления возложенных на органы государственного строительного надзора полномочий?	имеют право получать безвозмездно и без ограничений технологическую и исполнительную документацию, необходимую для осуществления возложенных полномочий	[001]	гл.6 ст.36 п.3	имеют право получать безвозмездно и без ограничений технологическую и исполнительную документацию, необходимую для осуществления возложенных полномочий

текст вопроса	правильный ответ	ТНПА	пункт	выдержка из НПА
Допускается ли предусматривать теплоизоляционные конструкции из материалов с группами горючести Г3 и Г4 для оборудования и трубопроводов на эстакадах, галереях и в тоннелях?	Не допускается при наличии кабелей или трубопроводов, транспортирующих горючие вещества	[400]	п.5.14	Теплоизоляционные конструкции из материалов с группами горючести Г3 и Г4 не допускается предусматривать для оборудования и трубопроводов, расположенных: а) в зданиях, кроме зданий VII, VIII степеней огнестойкости, многоквартирных жилых домов и охлаждаемых помещений холодильников; б) в наружных технологических установках, кроме отдельно стоящего оборудования; в) на эстакадах, галереях и в тоннелях при наличии кабелей или трубопроводов, транспортирующих горючие вещества.
Допускается ли не предусматривать вставки из негорючих материалов при применении теплоизоляционных конструкций из горючих материалов групп Г3 и Г4 для трубопроводов надземной прокладки?	Допускается не предусматривать при применении теплоизоляционных конструкций из горючих материалов в негорючей оболочке	[400]	п.5.15	Для трубопроводов надземной прокладки при применении теплоизоляционных конструкций из горючих материалов групп Г3 и Г4 следует предусматривать: - вставки длиной 3 м из негорючих материалов не более чем через 100 м длины трубопровода; - участки теплоизоляционных конструкций из негорючих материалов на расстоянии не менее 5 м от технологических установок, содержащих горючие газы и жидкости. При применении теплоизоляционных конструкций из горючих материалов в негорючей оболочке вставки допускается не предусматривать.
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.

текст вопроса	правильный ответ	ТНПА	пункт	выдержка из НПА
Какую минимальную толщину теплоизоляционного слоя следует принимать при изоляции оборудования и трубопроводов с применением тканей, стекловолокнистого полотна, шнуров?	20 мм	[400]	п.6.13	Минимальную толщину теплоизоляционного слоя следует принимать при выполнении теплоизоляции с применением: - цилиндров из волокнистых материалов - равной минимальной толщине, установленной в ТНПА; - тканей, стекловолокнистого полотна, шнуров - 20 мм; - изделий из волокнистых уплотняющихся материалов - 20 мм; - изделий из вспененных полимеров - равной минимальной толщине, установленной в ТНПА.
Какую толщину теплоизоляционного слоя следует принимать в съемных теплоизоляционных конструкциях фланцевых соединений и фланцевой арматуры с положительной температурой транспортируемых веществ?	Равной толщине изоляции трубопровода	[400]	п.6.15	Толщину теплоизоляционного слоя в съемных теплоизоляционных конструкциях фланцевых соединений и фланцевой арматуры с положительной температурой транспортируемых веществ, а также в съемных теплоизоляционных конструкциях, указанных в 6.30, следует принимать равной толщине тепловой изоляции трубопровода.
Какую толщину теплоизоляционного слоя следует принимать в конструкциях тепловой изоляции приварной, муфтовой арматуры?	Равной толщине тепловой изоляции трубопровода	[400]	п.6.15	Толщину теплоизоляционного слоя в конструкциях тепловой изоляции приварной, муфтовой арматуры следует принимать равной толщине тепловой изоляции трубопровода.
Следует ли в теплоизоляционных конструкциях оборудования и трубопроводов, устанавливаемых в помещениях хранения и переработки пищевых продуктов, под покровный слой из неметаллических материалов предусматривать установку стальной сетки из проволоки?	Да, следует предусматривать установку стальной сетки из проволоки диаметром не менее 1 мм, с ячейками размером не более 10x10 мм	[400]	п.6.22	Под покровный слой из неметаллических материалов в помещениях хранения и переработки пищевых продуктов следует предусматривать установку стальной сетки из проволоки диаметром не менее 1 мм, с ячейками размерами не более 10x10 мм.

текст вопроса	правильный ответ	ТНПА	пункт	выдержка из НПА
На каком расстоянии по высоте на вертикальных участках трубопроводов и оборудования следует предусматривать опорные элементы в составе теплоизоляционных конструкций, обеспечивающие механическую прочность и эксплуатационную надежность конструкций?	Через каждые 3 - 4 м	[400]	п.6.23	На вертикальных участках трубопроводов и оборудования опорные конструкции следует предусматривать через каждые 3 - 4 м по высоте.
Из какого материала следует предусматривать крепежные детали для крепления теплоизоляционной конструкции, соприкасающиеся с изолируемой поверхностью с температурой от минус 40 °С до 400 °С?	Из углеродистой стали	[400]	п.6.26	Крепежные детали, соприкасающиеся с изолируемой поверхностью, следует предусматривать для поверхностей с температурой: - от минус 40 °С до 400 °С - из углеродистой стали; - выше 400 °С и ниже минус 40 °С - из того же материала, что и изолируемая поверхность.

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"
- [004] "Положение о порядке приемки в эксплуатацию объектов строительства" утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 06.06.2011 № 716
- [005] "Правила теплоснабжения" утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.09.2019 № 609
- [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"
- [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"
- [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 строительного-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт"
- [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