



ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ (ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ)

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, инженернотехнических, 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
Тонкослойный кладочный раствор, это:	кладочный раствор заданного качества с наибольшей крупностью зерен заполнителя менее или равной установленному значению, используемый для устройства растворных швов толщиной от 0,5 до 3,0 мм	[300]	п.3.56	Тонкослойный кладочный раствор: Кладочный раствор заданного качества с наибольшей крупностью зерен заполнителя менее или равной установленному значению, используемый для устройства растворных швов толщиной от 0,5 до 3,0 мм.
Горизонтальный растворный шов каменной кладки, это:	пространство между опорными поверхностями кладочных изделий	[300]	п.3.8	Горизонтальный растворный шов: Пространство между опорными поверхностями кладочных изделий.
Кладочные растворы подразделяют на классы по прочности на сжатие и обозначают:	буквой М, за которой следует указание прочности на сжатие	[300]	п.6.2.2.2	Кладочные растворы подразделяют на классы по прочности на сжатие и обозначают буквой М, за которой следует указание прочности на сжатие, в мегапаскалях (например, М5). Кладочные растворы заданного состава подразделяют по объемному соотношению компонентов смеси (например, соотношение цемента, известии песка — 1:1:5).

текст вопроса	правильный ответ	ТНПА	пункт	выдержка из НПА
Можно ли для двухслойной стены из каменной кладки с воздушным зазором, в которой нагрузка передается только на один слой, расчетную (эффективную) толщину стены определять, как для двухслойной стены с воздушным зазором, слои которой соединены анкерными связями?	можно	[300]	п.8.5.1.19	Если в двухслойной стене с воздушным зазором нагрузка передается только на один слой, то для определения расчетной (эффективной) толщины стены применяют формулу (8.9) при условии передачи анкерными связями усилий от нагруженного слоя стены на не нагруженный. (Расчетную (эффективную) толщину t_{eff} двухслойной стены с воздушным зазором, слои которой соединены анкерными связями в соответствии с 9.5, определяют по формуле 8.9)
В каком случае применяют армирование горизонтальных растворных швов каменной кладки сжатых столбов и простенков?	в случае, если увеличение прочности кладочных изделий и кладочных растворов не обеспечивает требуемое сопротивление сжатию каменной кладки, а площадь поперечного сечения элементов не может быть увеличена	[300]	п.9.7.5.1	Армирование горизонтальных растворных швов каменной кладки столбов и простенков применяют в случае, если увеличение прочности кладочных изделий и кладочных растворов не обеспечивает требуемое сопротивление сжатию каменной кладки, а площадь поперечного сечения элементов не может быть увеличена.
Каким должно быть отношение размеров (b/t) поперечного сечения сжатых столбов или простенков с горизонтальным армированием растворных швов каменной кладки?	от 0,5 до 2,0	[300]	п.9.7.5.2	Столбы и простенки с горизонтальным армированием растворных швов каменной кладки выполняют из кладочных изделий 1-й группы на кладочных растворах прочностью $f_m \geq 5$ МПа при высоте ряда каменной кладки не более 150 мм. При этом должно соблюдаться условие $0,5 \leq b/t \leq 2,0$, где b и t —размеры поперечного сечения столба или простенка.

текст вопроса	правильный ответ	ТНПА	пункт	выдержка из НПА
Какая организация устанавливает сроки устранения дефектов и повреждений, выявленных при обследовании строительных конструкций зданий и сооружений?	Организация, выполняющая обследование	[405]	п.4.18	Сроки устранения дефектов и повреждений устанавливает организация, выполняющая обследование, с учетом конкретной ситуации на объекте (технического состояния конструкций, класса сложности, назначения и условий эксплуатации здания).

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
- [010] ТР 2009/013/ВУ"Технический регламент Республики Беларусь "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность"
- [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
- [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
- [029] ТКП 45-1.01-159-2009 "Строительство. Технологическая документация при производстве строительно-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт"
- [043] П16-03 к СНБ 5.01.01-99 "Земляные сооружения. Основания фундаментов. Производство работ"
- [044] П2-03 к СНБ 2.02.01-98 "Огнезащита строительных конструкций"
- [045] СН 1.03.01-2019 "Возведение строительных конструкций, зданий и сооружений" (действует с 17.08.2020, взамен ТКП 45-1.03-314-2018)
- [047] СН 5.08.01-2019 "Кровли" (действует с 08.09.2020, взамен ТКП 45-5.08-277-2013)
- [048] ТКП 45-5.01-254-2012 "Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения. Строительные нормы проектирования"
- [050] ТКП 45-3.02-114-2009 "Тепловая изоляция наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Правила устройства"
- [051] ТКП 45-5.01-256-2012 "Основания и фундаменты зданий и сооружений. Сваи забивные. Правила проектирования и устройства"
- [054] ТКП 45-5.08-75-2007 "Изоляционные покрытия. Правила устройства"
- [055] ТКП 45-5.09-33-2006 "Антикоррозийные покрытия строительных конструкций, зданий и сооружений. Правила устройства"
- [056] СП 1.03.01-2019 "Отделочные работы"
- [057] СП 3.02.01-2020 "Тепловая изоляция зданий и сооружений" (действует с 07.12.2020, взамен ТКП 45- 3.02-113-2009)
- [058] СТБ 1164.0-2012 "Строительство. Основания и фундаменты зданий и сооружений. Номенклатура контролируемых показателей качества"
- [059] СТБ 1483-2004 "Строительство. Устройство полов. Номенклатура контролируемых показателей качества. Контроль качества работ"
- [060] СТБ 1684-2006 "Строительство. Устройство антикоррозионных покрытий строительных конструкций зданий и сооружений. Номенклатура контролируемых показателей качества. Контроль качества работ"
- [061] СТБ 1958-2009 "Строительство. Возведение монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Номенклатура контролируемых показателей качества. Контроль качества работ"
- [062] СТБ 1959-2009 "Строительство. Монтаж бетонных и железобетонных конструкций. Контроль качества работ"
- [068] "Перечень функций заказчика, застройщика, руководителя (управляющего) проекта по возведению, реконструкции, капитальному ремонту, реставрации и благоустройству объекта строительства" утв. Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 04.02.2014 № 4
- [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"
- [100] СП 5.09.01-2020 "Полы" (действует с 21.12.2020, взамен ТКП 45-5.09-310-2017)
- [263] СН 1.03.04-2020 "Организация строительного производства" (действует с 29.03.2021г.)
- [300] СП 5.02.01-2021 "Каменные и армокаменные конструкции" (действует с 10.06.2021, взамен ТКП 45- 5.02-308-2017)
- [405] СП 1.04.02-2022 "Общие положения по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений"