



ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ (ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ И МЕЛИОРАТИВНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО)

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, 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
Устраивают ли дренаж тела земляных насыпных плотин, низовая часть которых выполнена из крупнообломочного материала (гравийного галечникового и т. п.)?	не устраивают	[422]	п.5.2.10	Дренаж тела плотины, как правило, не устраивают в следующих случаях: — при возведении плотин на водопроницаемом основании, в котором депрессионная поверхность без устройства дренажа оказывается достаточно удаленной от поверхности низового откоса и не попадает в зону промерзания; — в низовой части плотин с экранами, ядрами и диафрагмами при условии обеспечения отвода профильтровавшейся воды; — в плотинах, низовая часть которых выполнена из крупнообломочного материала (гравийного, галечникового и т. п.).
Допускается ли возводить отсыпкой грунтов в воду земляные плотины, дамбы, противофильтрационные устройства напорных сооружений в виде экранов, ядер и понуров плотин?	допускается	[422]	п.5.2.2	Земляные плотины, дамбы, противофильтрационные устройства напорных сооружений в виде экранов, ядер и понуров плотин допускается возводить отсыпкой грунтов в воду. Грунт отсыпают в воду, как в искусственные, так и в естественные водоемы (без постройки перемычек и организации водоотлива), с учетом глубины и скорости течения.
Допускается при пологих откосах земляных насыпных плотин (коэффициент заложения откоса от 7 до 12) и высоте волны не более 1 м применять облегченное крепление в виде слоя крупнообломочного грунта?	допускается	[422]	п.5.2.4	Виды креплений, применяемые для защиты верхового откоса, назначают в соответствии с СН 3.04.01. При пологих откосах плотин (коэффициент заложения откоса от 7 до 12) и высоте волны не более 1 м допускается применять облегченное крепление в виде слоя крупнообломочного грунта, крупность частиц и толщину которого определяют расчетом или исследованиями.

текст вопроса	правильный ответ	ТНПА	пункт	выдержка из НПА
Могут ли обратные фильтры под креплением откосов земляных насыпных плотин состоять из искусственных водопроницаемых материалов (стекловолокна, фильтрующих синтетических полотен, минеральной ваты)?	могут	[422]	п.5.2.5	Обратные фильтры под креплением откосов, выполненные в виде каменной наброски, плит с открытыми швами или сквозными отверстиями, могут состоять из одного слоя разнозернистого материала или двух слоев материалов с различными по крупности частицами, а также из искусственных водопроницаемых материалов (стекловолокна, фильтрующих синтетических полотен, минеральной ваты и др.).
Допускается ли совмещать намывной способ возведения плотины с насыпным, когда верховую призму плотины намывают из песка, а низовую отсыпают из гравийно-галечникового грунта?	допускается	[422]	п.5.3.3	Намывной способ возведения плотины допускается совмещать с насыпным, когда, например, верховую призму плотины намывают из песка, а низовую отсыпают из гравийно-галечникового грунта. Намывные плотины с противофильтрационными устройствами в виде диафрагм, экранов, понуров и т. п. допускается предусматривать в исключительных случаях при соответствующем обосновании.
Какое соединение быков с фундаментной плитой следует предусматривать в пределах секции бетонных и железобетонных плотин?	жесткое соединение	[422]	п.6.2.8	В пределах секции плотины следует предусматривать жесткое соединение быков с фундаментной плитой. Допускается предусматривать раздельное возведение быков и фундаментной плиты с последующим омоноличиванием швов
Для бетонных и железобетонных плотин какого класса допускается применять уплотнения постоянных деформационных швов в зонах ниже уровня мертвого объема (УМО) из антисептированных деревянных элементов, изготовленных из древесины, устойчивой к воздействию воды?	для плотин III и IV класса	[422]	п.6.2.10	Для плотин III и IV класса в зонах ниже уровня мертвого объема (УМО) допускается применять уплотнения из антисептированных деревянных элементов, изготовленных из древесины, устойчивой к воздействию воды.

текст вопроса	правильный ответ	ТНПА	пункт	выдержка из НПА
Коэффициент заложения откоса земляных намывных плотин с увеличением крупности грунта и снижением скорости течения при намыве ниже уровня воды:	уменьшается	[422]	п.5.3.9	Коэффициент заложения откоса при намыве ниже уровня воды определяют по расчету в зависимости от зернового состава грунта. Предварительно коэффициент заложения откоса допускается принимать от 10 до 4, при этом большие значения коэффициента соответствуют мелким пескам при наличии течения воды. С увеличением крупности грунта и снижением скорости течения коэффициент заложения откоса уменьшается.
При наличии в нескальном основании верхнего слоя аллювиальных отложений из песчано-гравийногалечниковых грунтов мощностью до 5 м сопряжение противофильтрационных устройств каменно-земляных плотин с основанием осуществляют с помощью:	зуба, входящего в коренные породы основания	[422]	п.5.4.6	На нескальных основаниях, сложенных слабосжимаемыми и слабоводопроницаемыми грунтами, сопряжение противофильтрационных устройств каменно-земляных плотин с основанием производят врезкой их в основание на глубину верхнего разуплотненного слоя. При наличии в основании верхнего слоя аллювиальных отложений из песчано-гравийно-галечниковых грунтов мощностью до 5 м сопряжение осуществляют с помощью зуба, входящего в коренные породы основания.

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 строительного-монтажных работ. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения технологических карт"
- [069] "Инструкция о порядке оказания инженерных услуг в строительстве" утв. Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10.05.2011 № 18
- [083] ТКП 45-1.03-122-2015 "Нормы продолжительности строительства зданий, сооружений и их комплексов. Основные положения"
- [240] СНиП 3.07.03-85 "Мелиоративные системы и сооружения"
- [263] СН 1.03.04-2020 "Организация строительного производства" (действует с 29.03.2021г.)
- [334] СН 3.04.01-2020 "Гидротехнические сооружения общего назначения"
- [335] СНиП 2.06.08-87 "Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений"
- [343] ТКП 45-3.04-270-2012 (02250) "Гидротехнические сооружения речные. Правила устройства"
- [344] ТКП 45-3.04-8-2005 (02250) "Мелиоративные системы и сооружения. Нормы проектирования"
- [422] СП 3.04.01-2021 "Гидротехнические сооружения общего назначения"