

Пояснительная записка
к первой редакции проекта ТКП «Гидротехнические сооружения речные.
Правила устройства»

1 Основание для разработки ТКП

Пункт 2.3.04.31 программы работ по техническому нормированию и стандартизации на 2010 год.

2 Цели и задачи разработки

Основной целью разработки технического кодекса является реализация Программы создания Национального комплекса технических нормативных правовых актов в строительстве Республики Беларусь в части создания технического нормативного правового акта ТНПА, устанавливающего правила устройства речных гидротехнических сооружений.

3 Данные об объекте технического нормирования и стандартизации к началу разработки ТКП

Объектом технического нормирования являются правила производства работ по строительству новых и реконструкции действующих гидротехнических сооружений: плотин бетонных, железобетонных и из грунтовых материалов, гидроэлектростанций, насосных станций, подпорных стен, судоходных шлюзов, каналов, водозаборных, рыбопропускных и рыбозащитных сооружений и сооружений, а также сооружений по защите от наводнений. Основные положения действующих в настоящее время СНиП 3.07.01-85 «Гидротехнические сооружения речные» и СНиП 3.07.02-87 «Гидротехнические морские и речные транспортные сооружения» не в полной мере отражают требования, предъявляемые ТНПА Законом Республики Беларусь "О техническом нормировании и стандартизации". Кроме того, в действующем СНиПе 3.07.01-85, разработанном более 25 лет назад, нет таких важных разделов организации и производства работ как: земляные работы при устройстве котлованов под гидротехнические сооружения, водоотлив и водопонижение, а разделы пропуска расходов реки во время строительства гидроузла, перемычки и перекрытие рек представлены в очень кратком

объеме, а положения СНиПа 3.07.02-87 устанавливают правила производства гидротехнических работ на морских акваториях, что не актуально для Республики Беларусь.

В разрабатываемом техническом кодексе будут установлены обязательные для исполнения правила производства работ по строительству новых и реконструкции существующих речных гидротехнических сооружений.

Технический кодекс разрабатывается взамен СНиП 3.07.01-85 «Гидротехнические сооружения речные», СНиП 3.07.02-87 «Гидротехнические морские и речные транспортные сооружения» и П1-04 к СНиП 2.06.01-86 «Проектирование и строительство малых ГЭС» (в части требований к строительству сооружений).

4 Технико-экономическое обоснование разработки проекта ТНПА

При разработке проекта производства работ и организации строительства по возведению гидротехнических сооружений всегда решается задача выбора оптимальных методов строительства. Оптимальные схемы производства работ должны обеспечивать минимальные затраты труда, материалов и других ресурсов, возможно ранний пуск сооружений в эксплуатацию, максимальное использование местных строительных материалов. На всех стадиях строительства должен обеспечиваться надежный пропуск расходов воды в реке, допускаться временная эксплуатация сооружений на пониженных напорах. Временные сооружения (строительные водоводы, перемычки) по возможности должны включаться в состав постоянных сооружений. Таким образом, принятые технологические схемы производства работ и организация строительства гидроузла должны обеспечивать возведение прочных, устойчивых, долговечных и надежных сооружений при минимальной стоимости строительно-монтажных работ.

Экономическая эффективность технического кодекса будет слагаться за счет реализации требований по внедрению новых, современных технологий строительства, использования эффективных машин и механизмов, применения новых строительных материалов и сокращения затрат на проектно-изыскательские работы.

Разработка, ввод в действие и реализация положений технического кодекса позволит возводить долговечные и надежные гидротехнические сооружения при минимальной стоимости строительно-монтажных работ.

5 Предполагаемый срок введения ТКП в действие

Введение данного ТКП в действие предполагается в 2012 году.

6 Взаимосвязь с другими документами, в том числе с ТНПА Национального комплекса технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства

Проект ТКП разработан и оформлен в соответствии с ТКП 1.5-2004 "Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила построения, изложения, оформления и содержания технических кодексов установившейся практики и государственных стандартов", ТКП 45-1.01-5-2005 "Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Технические регламенты, технические кодексы установившейся практики, государственные стандарты и технические условия в области архитектуры и строительства. Порядок разработки, правила изложения, оформления и издания".

Проект ТКП взаимосвязан с ТКП 45-3.04-169-2009 "Гидротехнические сооружения. Строительные нормы проектирования", ТКП 45-3.04-150-2009 "Плотины из грунтовых материалов. Строительные нормы проектирования", ТКП 45-3.04-170-2009 "Гидротехнические сооружения. Правила определения нагрузок и воздействий (волновых, ледовых и от судов). Строительные нормы проектирования" и другими действующими техническими нормативными правовыми актами в области водохозяйственного строительства.

7 Предложения о необходимости пересмотра, разработки изменений или отмены действующих взаимосвязанных документов

Введение в действие настоящего ТКП влечет за собой отмену действующих СНиП 3.07.01-85 "Гидротехнические сооружения речные", СНиП 3.07.02-87 «Гидротехнические морские и речные транспортные сооружения» и П1-04 к СНиП 2.06.01-86 «Проектирование и строительство малых ГЭС» (в части требований к строительству сооружений).

8 Сведения о рассылке проекта ТКП на отзыв

В соответствии с утвержденным техническим заданием на разработку данного ТКП проект первой редакции рассылается в следующие организации:

РУП «Белгипроводхоз»
УП «Белкоммунпроект»
УП «Полесьегипроводхоз»
УП «БелНИПИэнергопром»
КПИ УП «Минскинжпроект»

9 Источники информации

При разработке технического кодекса использованы следующие источники:

ТКП 45-3.04-150-2009 "Плотины из грунтовых материалов. Строительные нормы проектирования"

ТКП 45-3.04-169-2009 "Гидротехнические сооружения. Строительные нормы проектирования"

ТКП 45-3.04-170-2009 "Гидротехнические сооружения. Правила определения нагрузок и воздействий (волновых, ледовых и от судов). Строительные нормы проектирования"

ТКП 45-3.04-171-2009 "Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения. Строительные нормы проектирования"

СНиП 3.07.01-85 "Гидротехнические сооружения речные"

СНиП 3.07.02-87 "Гидротехнические морские и речные транспортные сооружения"

П 1-04 к СНиП 2.06.01-86 "Проектирование и строительство малых ГЭС"

Руководитель ВНК,
зав.кафедрой гидротехнического
и энергетического строительства
БНТУ, к.т.н., доцент

Г.Г. Круглов