

**Пояснительная записка
К первой редакции проекта**

ТКП "Производственное водоснабжение. Строительные нормы проектирования "

1 Основание для разработки

Перечень работ по техническому нормированию и стандартизации Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

2 Сроки выполнения

Начало – июнь 2010 г.

Окончание – декабрь 2011 г.

3 Основные цели и задачи разработки

Цель разработки – реализация программы создания Национального комплекса нормативно-технических правовых актов в области строительстве в части создания технического нормативного правового акта, позволяющего проектировать новые и реконструировать существующие системы водоснабжения промышленных предприятий.

Задачами разработки технического кодекса установившейся практики (далее – технического кодекса) являются:

- разработка строительных норм проектирования систем водоснабжения промышленных предприятий на основе обобщения отечественного и зарубежного опыта проектирования;
- гармонизация положений разрабатываемого технического нормативного правового акта с требованиями нормативных правовых актов, международных и межгосударственных стандартов и других ТНПА;
- обеспечение внедрения передовых технологий и оборудования, достижений научно-технического прогресса при проектировании, строительстве и реконструкции систем производственного водоснабжения путем использования доступной информации об установившейся практике проектирования подобных сооружений в других странах.

Технический кодекс разрабатывается взамен СНиП 2.04.02-84 в части производственного водоснабжения, который разработан более 25 лет назад рядом проектно-изыскательских и научно-исследовательских институтов бывшего СССР.

4 Характеристика объекта нормирования

Разрабатываемый технический кодекс устанавливает строительные нормы проектирования систем водоснабжения промышленных предприятий

Промышленные предприятия являются крупным потребителем водных ресурсов. По данным государственного водного кадастра при общем заборе воды в 2009 году 1573 млн. м³, из них для нужд промышленности забрано 310 млн. м³, без учета водопотребления местных и коммунальных предприятий. Нормативы и требования, установленные СНиП 2.04.02-84 в части производственного водоснабжения нуждаются в пересмотре с учетом современных условий сложившихся в Республике Беларусь.

За время прошедшее с момента принятия СНиП 2.04.02-84 произошли существенные изменения в практике применения для систем производственного водоснабжения труб, арматуры, реагентов, средств автоматизации и других устройств и материалов. Получили распространение способы водоподготовки для технического водоснабжения ранее широко не используемые. Например, значительно расширилась практика применения мембранных методов водоподготовки. Указанные выше изменения должны быть отражены в разрабатываемом техническом кодексе.

Также в разрабатываемом техническом кодексе приведены положения регламентирующие определение расходов воды для водоснабжения предприятий, забор воды из природных водных источников, систем водоснабжения населенных пунктов, система водоснабжения других предприятий.

Разработка ТКП позволит проектным организациям использовать новые технические решения в проектах.

5 Технико-экономическое обоснование необходимости разработки

При проектировании систем производственного водоснабжения решается задача выбора прочных, долговечных, надежных и, одновременно, экономичных устройств и сооружений.

Совершенствование строительных норм проектирования позволяет повысить надежность работы систем производственного водоснабжения, увеличить эффективность их работы снизить энергопотребление при их эксплуатации.

Экономическая эффективность применения новых методов расчета и новых сооружений оценивается:

- повышением эффективности капитальных вложений в строительство и реконструкцию систем производственного водоснабжения;
- более рациональным использованием водных ресурсов, увеличением энергоэффективности систем производственного водоснабжения;

Социальная эффективность определяется возможностью улучшения условий производства и снижение интенсивности воздействия вредных производственных факторов на работников промышленных предприятий.

Экологическая эффективность обеспечивается снижением уровня вредного воздействия на окружающую среду связанного со строительством и последующей эксплуатацией систем производственного водоснабжения;

6 Введение ТНПА в действие

Предполагаемый срок введения технического кодекса – 2012 г.

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

Проект ТКП должен быть 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 должен быть взаимоувязан с действующими техническими нормативными правовыми актами в области водоснабжения:

- ТКП 45-4.01-31-2009 «Сооружения водоподготовки. Строительные нормы проектирования»;

- ТКП 45-2.02-138-2009 «Противопожарное водоснабжение. Строительные нормы проектирования»;

- ТКП 45-4.01-30-2009 «Водозаборные сооружения. Строительные нормы проектирования»

Также проект ТКП должен быть взаимоувязан с действующими техническими нормативными правовыми актами регламентирующими проектирование и строительство промышленных предприятий. ТКП 45-3.01-155-2009 «Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования», СНиП 2.09.03-85 «Сооружения промышленных предприятий», а также другими и другими действующими техническими нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды, санитарии, водохозяйственного строительства, а также с разрабатываемыми проектами технических нормативных правовых актов.

8 Основные источники, используемые при разработке проекта ТКП

СНиП 2.04.02.84. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. М., Стройиздат, 1985г.

Николадзе Г.И. Технология очистки природных вод. М., «Высшая школа», 1987.

Водоснабжение и водоотведение. Наружные сети и сооружения. Справочник./Репин Б.Н. и др. – М., 1995

Degremont Технический справочник по обработке воды «Новый журнал» Санкт-Петербург 2007

Водоснабжение населенных мест и промышленных предприятий. Справочник проектировщика. Под редакцией А.А.Назарова. М., Стройиздат, 1977.

Николадзе Г.И., Сомов М.А. Водоснабжение. М., Стройиздат, 1995.

Журба М.Г., Соколов Л.И., Говорова Ж.М. Говорова Водоснабжение. Проектирование систем и сооружений в 3-х томах М. «Издательство строительных вузов» 2003

Пономаренко В.С., Арефьев Ю.И. Градирни промышленных и энергетических предприятий М. «Энергоатомиздат»: 1998 – 376 с

Кострикин Ю.М., Мещерский Н.А. Коровина О.В. Водоподготовка и водный режим энергообъектов низкого и среднего давления. М. «Энергоатомиздат»: 1990 – 251 с

Курганов А.М., Федоров Н.Ф. - Гидравлические расчеты систем водоснабжения и водоотведения: Справочник. – Л.: Стройиздат, 1986 – 440 с.

9 Сведения о рассылке на отзыв

Первая редакция проекта ТКП разослана на отзыв следующим организациям:

Наименование организации	Почтовый адрес
РУП «Институт «Белгоспроект»	220004, г. Минск, пр. Победителей, 23
РУП «Белпромпроект»	220030, г. Минск, пл. Свободы, 17
ПРУП «Белкоммунпроект»	220052, г. Минск, ул. Некрасова, 5
РУП «БелНИПИэнергопром»	220004, г. Минск, ул. Романовская Слобода, 5а

Руководитель ВНК
Доцент кафедры «Водоснабжение и
водоотведение» БНТУ

В.Н. Ануфриев