

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ НОРМАТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В СФЕРЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕЛИОРАТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ

В статье проанализировано современное состояние нормативного обеспечения в сфере проектирования мелиоративных объектов. Выявлено 103 нормативных документа, регламентирующих работы по проектированию. Отмечено, что они в значительной степени устарели и не соответствуют современным требованиям, в частности, имеют устаревшие нормы, требования и методы расчета, регламентируют применение устаревших строительных материалов и конструкций сооружений. На основании анализа определены направления совершенствования нормативной базы в области проектирования.

Ключевые слова: нормативное обеспечение, проектирование мелиоративных объектов, нормативный документ, Еврокод, техническое регулирование.

Проектная деятельность, являющаяся связующим звеном между НИОКР и отраслями материального производства, способна рационально организовать техническое перевооружение, реконструкцию, модернизацию и новое строительство мелиоративных объектов, их быстрейший ввод в действие и эффективную эксплуатацию. Однако качество проектов и применение в проектах научно-технических достижений ресурсо- и энергосберегающих технологий и оборудования, экономичных объемно-планировочных и конструктивных решений в значительной мере не соответствуют современным требованиям [1].

Так, анализ нормативной документации в области проектирования мелиоративных объектов выявил наличие 103 документов, регламентирующих работы по проектированию (рисунок 1). Необходимо отметить, что данные документы были разработаны в 70–90-е годы прошлого века, в значительной степени устарели и не соответствуют современным требованиям, в частности, имеют устаревшие нормы, требования и методы расчета, регламентируют применение устаревших строительных материалов и конструкций сооружений.

Совершенствование нормативной базы в области проектирования должно вестись по трем следующим направлениям [2]:

- первое направление — обновление и актуализация действующей нормативной базы в области проектирования. Необходимо отме-

тить, что программа актуализации нормативных документов (в нее вошли только СНиПы с переводом в СП), которая должна была закончиться в 2012 году, была сорвана. На данный момент времени актуализировано всего около 50 % СНиПов, при этом СНиП «Мелиоративные системы и сооружения» так и не вошел в программу актуализации Минрегионразвития. Т. е. назрела необходимость форсирования работ по пересмотру нормативных документов, но не только СНиПов, а и ВСН, РД, ОСТ и других;

- второе направление – сближение требований Еврокодов с российскими нормами;

- третье направление – переход на техническое регулирование в соответствии с проектом Технического регламента Таможенного союза «О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», который должен вступить в силу в 2015 году.

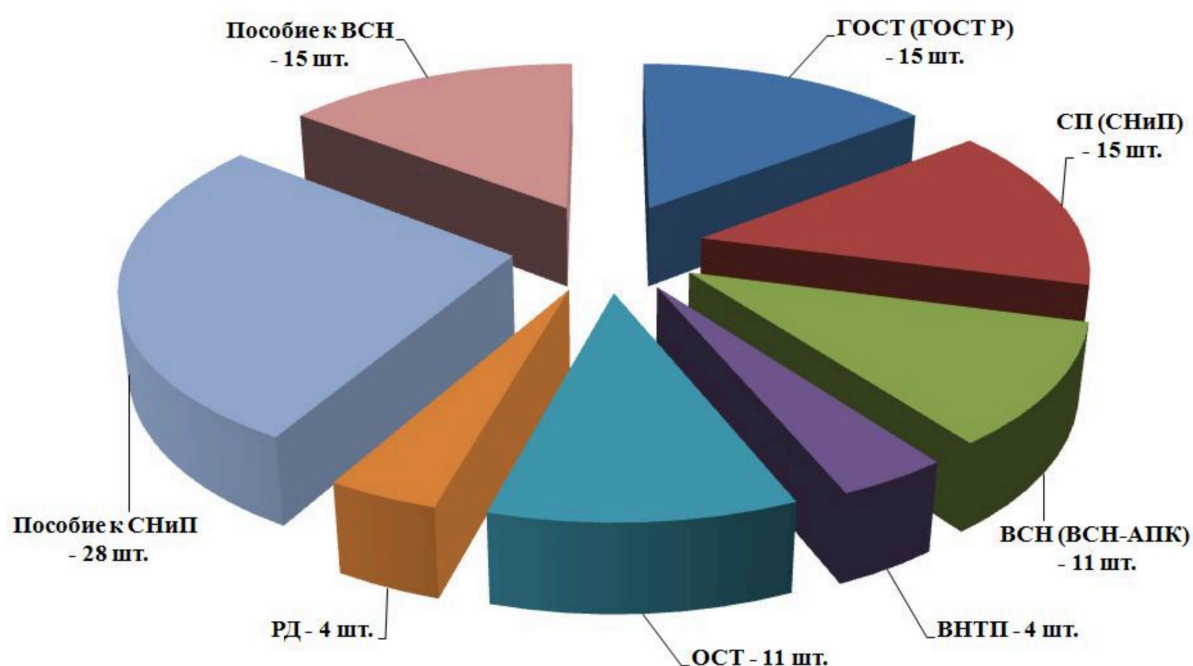


Рисунок 1 – Нормативное обеспечение в сфере проектирования мелиоративных объектов

Таким образом, разработка нормативных документов мелиоративного комплекса в части комплекса нормативных документов по проектированию должна вестись с учетом европейских строительных стандартов (Еврокодов).

Еврокоды – это нормативные документы в области проектирования и строительства, согласованные на уровне Евросоюза и реко-

мендованные к применению странами – членами союза с учетом национальных особенностей.

Данные нормативные документы используют страны – члены ЕС и Европейской Ассоциации свободной торговли (EFTA) в следующих целях [3]:

- для согласования проектов инженерных сооружений (в том числе высотных) с действующей строительной директивой 89/106/ЕЕС, в особенности с требованиями п. 1 «Механическое сопротивление и устойчивость» и п. 2 «Пожаробезопасность»;

- как основание для спецификации договоров на строительные работы и требующиеся для них инженерные работы;

- в качестве рамочных условий для составления согласованных технических описаний строительной продукции.

Так как стандарты Eurocode относятся к строительству, они непосредственно связаны с основополагающими документами, на которые ссылается двенадцатая статья Директивы по строительной продукции.

Программа Еврокодов включает в себя десять частей, охватывающих основы строительного проектирования, воздействия (нагрузки), геотехнику, сейсмостойкость и основные виды строительных материалов (рисунок 2) [3, 4]:

- EN 1990 – Основы строительного проектирования;
- EN 1991 – Нагрузки на строительные конструкции;
- EN 1992 – Проектирование бетонных строительных конструкций;
- EN 1993 – Проектирование стальных конструкций;
- EN 1994 – Проектирование железобетонных конструкций;
- EN 1995 – Проектирование деревянных конструкций;
- EN 1996 – Проектирование кирпичных и каменных конструкций;
- EN 1997 – Геотехническое проектирование;
- EN 1998 – Проектирование сейсмостойких конструкций;
- EN 1999 – Проектирование алюминиевых конструкций.

На данный момент принято 58 Еврокодов и 1501 приложение к ним.

Однако прямое применение Еврокодов без адаптации к российским условиям невозможно, так как многие Еврокоды определяют

только параметры стандарта, а конкретные значения должны указываться в отдельных национальных приложениях, учитывающих местные особенности (климат, почвы, сейсмостойкость и т. д.) и дополнительные требования к отдельным параметрам строительства, которые могут быть выше, но не ниже европейских. При проведении работы по гармонизации европейских норм с отечественными выявилась серьезная проблема: многие термины, принятые в Еврокодах, далеко не всегда соответствуют содержанию аналогичных терминов в российской нормативно-технической документации.

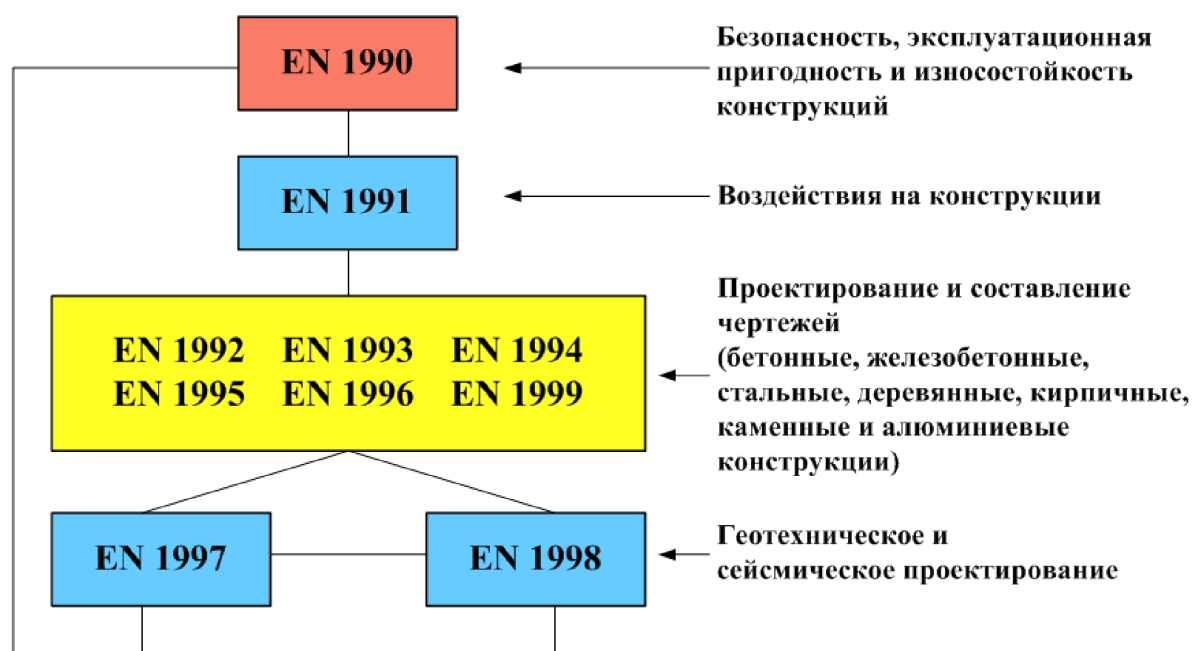


Рисунок 2 – Система Еврокодов [4]

Унификация нормативной базы с международной системой стандартизации ИСО, включая директивы ЕС, должна проводиться при максимальном сохранении идеологии развития отечественной мелиоративной школы в области проектирования мелиоративных объектов.

В настоящее время с участием проектного сообщества подготовлен Технический регламент Таможенного союза «О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий» [5]. На основании вышеуказанного регламента должна быть реализована программа по разработке межгосударственных строительных норм (МСН), которые должны учитывать интересы всех сторон. Данная программа рассчитана на период до 2015 года. При этом следует отметить, что за достаточно короткий период времени предстоит разра-

ботать значительное количество МСН и при этом максимально учесть и сбалансировать интересы участников союза, а Российской Федерации – пересмотреть действующие нормы на соответствие указанному регламенту [2, 6].

Также следует отметить, что в проекте документа Таможенного союза сделана попытка построения именно системы документов, применением которых предусматривается обеспечивать соблюдение требований безопасности к объектам технического регулирования, в том числе в процессе проектирования. В частности, условием удовлетворения требованиям технических регламентов (презумпцией соответствия) после 2015 года должно стать, согласно проекту документа, включение в перечень для применения следующих четырех групп документов [2, 4]:

- межгосударственных строительных норм, которые содержат требования в форме конкретных задач по обеспечению безопасности зданий и сооружений и согласно проекту документа должны применяться на обязательной основе;

- межгосударственных сводов правил, содержащие способы решения поставленных межгосударственными проектными и строительными нормами задач по обеспечению безопасности; могут применяться на добровольной основе;

- межгосударственных стандартов;

- международных, региональных европейских стандартов.

В заключение хотелось бы отметить, что решение вышеприведенных задач позволит в скорейшем времени повысить качество проектирования мелиоративных объектов до современных стандартов.

Список использованных источников

1 Каменецкий, М. И. Проектная деятельность в России: современные проблемы, потенциальные возможности, перспективы [Электронный ресурс] / М. И. Каменецкий, А. А. Шефов. – Режим доступа: <http://ecfor.ru/pdf.php?id=books/sa2008/15>, 2014.

2 Тезисы к докладу «О направлениях развития нормативно-правовой базы в сфере архитектурно-строительного проектирования» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pandia.ru/text/77/22/53441.php>, 2014.

3 Строительные стандарты EUROCODE (Еврокод) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://normdocs.ru/page.jsp?pk=node_1193045015692, 2014.

4 Техническое регулирование в строительстве [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rpp.nashaucheba.ru/docs/index-7362.html>, 2014.

5 О включении Еврокодов на альтернативной основе в доказательную базу «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений»: Поручение Правительства РФ и Минрегиона России от 16 июня 2010 г. № ИШ-П9-4012 // Гарант Эксперт 2014 [Электронный ресурс]. – НПП «Гарант-Сервис», 2014.

6 Резолюция круглого стола на тему: «Инновации в проектировании: опыт, тенденции, перспективы» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lib.convdocs.org/docs/index-154445.html>, 2014.

УДК 626.83.000.34

А. Е. Шепелев

Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации, Новочеркасск,
Российская Федерация

РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЙ В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВУЧИХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ МЕЛИОРАТИВНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

В статье приведены результаты проведенных ФГБНУ «РосНИИПМ» исследований обеспечения документацией в области стандартизации деятельности организаций мелиоративного комплекса, эксплуатирующих плавучие насосные станции мелиоративного назначения. Отмечено, что нормативная документация в сфере эксплуатации плавучих насосных станций потеряла свою актуальность и требует переработки. В статье раскрыт вопрос приведения нормативно-методической документации в соответствие с действующим законодательством и выявлены инструменты регулирования отношений при осуществлении безопасной эксплуатации плавучих насосных станций мелиоративного назначения.

Ключевые слова: федеральный закон, эксплуатация, гидротехническое сооружение, безопасность, насосная станция.

В связи с реформированием существующей системы технического регулирования в области стандартизации Российской Федерации возникла необходимость в организации новых подходов к разработке и использованию нормативно-методической документации мелиоративного комплекса.