

Возвращение к мягкому режиму функционирования заняло не менее 5 лет. За этот период полностью восстановилось поголовье крупного рогатого скота и работники, получившие жилье полностью его оплатили.

Итак, в условиях господства Мирового Рынка, существование русской национальной идеи все-таки возможно. Она в создании экономики-трансформера, использующей преимущества углубленного международного разделения труда и надежно-защищенной от его рисков (включая санкции).

Такая экономика будет нашим конкурентным преимуществом, то есть эту модель мы не будем никому навязывать. Наоборот, мы будем создавать ей на внешнем рынке вялую антирекламу, постоянно говоря о ее недостатках и трудностях связанных с ее функционированием. То есть возьмем на вооружение хитрость наших предков, создавших миф о вечно пьяном и ленивом русском мужике, который (вот ужас!) не годится не в рабы, ни в данники.

Список литературы

1. Шаяхмедов Р. И. Фактор пространственной организации в региональном планировании // Социологические исследования. 1985. № 1. С. 113–116.
2. Шаяхмедов Р. И. Использование социального паспорта региона в управлении производственной организацией // Управление социальными процессами. 1986. № 2. С. 142–151.
3. Шаяхмедов Р. И. Выкуп жилья населением. Реальные перспективы // Жилищно-коммунальное хозяйство. 1990. № 10. С. 13–15.
4. Шаяхмедов Р. И. Методика проведения взаимозачетов с кредиторами и дебиторами // Актуальные проблемы состояния и развития НГК. Сборник ГАНГ. 1999. С. 523.
5. Шаяхмедов Р. И. Разработка схем взаимозачетов с большим числом участников // Ученые записки Астраханского социального института. 1999. Том 2. С. 131–134.
6. Купчикова Н. В. Технологическая эффективность применения свай с поверхностными уширениями в зависимости от изменения геометрии сборных клиньев в просадочных грунтах // Промышленное и гражданское строительство. 2014. № 6. С. 53–56.

УДК 52

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ В НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТАХ ПО ВОПРОСАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

В. А. Шавула

Колледж строительства и экономики Астраханского государственного архитектурно-строительного университета (Россия)

В свете современных требований к подготовке специалистов среднего звена, педагогическая деятельность преподавателя специальных дисциплин должна быть направлена на формирование высокоорганизованной личности. Специалист среднего звена в условиях рыночной системы экономики должен быть конкурентно способным, иметь профессиональные знания, уметь работать с нормативной литературой.

Наиболее актуальным вопросом при использовании нормативной и справочной литературы необходимо своевременно отслеживать изменения, связанные с принятием законов, требований к оформлению документов, принятием нормативных актов и т. д., которые отражаются в нормативной и справочной литературе.

Поэтому, на мой взгляд, наиболее актуальным вопросом при изучении нормативной литературы является сравнение старой и новой актуализированной редакцией СНиП 11-02-96, действующая редакция СП 47.13330.2012 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

В статье проанализирован только 4 раздел «Общие положения», потому что в нем заложены организационные вопросы проведения инженерных изысканий, порядок подготовки отчетной документации, что является основой проведения изысканий инженерных для строительства как вида градостроительной деятельности.

Ключевые слова: *СНиП, изыскания инженерные, застройщик, градостроительство, градостроительный регламент, техническое задание, технический отчет.*

In the light of modern requirements to training of specialists of an average link, pedagogical activities of the teacher of special disciplines shall be directed to forming of the high-organized personality. The specialist of an average link in the conditions of market system of economy shall be is competitive capable, have professional knowledge, be able to work with standard literature.

The most topical issue when using standard and reference books it is necessary to monitor timely changes,

connected with adoption of laws, requirements to paperwork, adoption of regulations etc. which are reflected in standard and reference books.

Therefore, in my opinion, the most topical issue when studying standard literature is comparison by the old and new staticized editorial office Construction Norms and Regulations 11-02-96, the current version of the joint venture 47.13330.2012 "Construction Norms and Regulations 11-02-96 Engineering researches for a construction. Basicprovisions"

In the article I analysed only the 4th section General provisions because in it organizational matters of carrying out engineering researches, an order of preparation of reporting documentation are pledged that is a basis of carrying out engineering researches for a construction as type of town-planning activities.

Keywords: *Snip, engineering surveys, the developer, urban planning, urban planning regulations, technical specification, technical report.*

С 1 июля 2014г. введен нормативный документ СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная версия СНиП 11-02-16, цель написания статьи: проанализировать принципиальные отличия в общих положениях старого и нового нормативных документов.

Так как нормативная документация является основой проведения всех видов работ, специалисту среднего звена, для конкурентно способности необходимо своевременно отслеживать изменения в нормативной и законодательной литературе.

Сравнительный анализ необходим для понимания и своевременного принятия решений, грамотного оформления отчетной документации при проведении изысканий инженерных.

Нагляднее это лучше показать в виде таблицы.

СНиП 11-02-96	СП 47.13330.2012 Актуализированная версия СНиП 11-02-96
<p>п 4.1. Инженерные изыскания для строительства являются видом строительной деятельности, обеспечивающей комплексное изучение природных и техногенных условий территории (региона, района, площадки, участка, трассы) объектов строительства, составление прогнозов взаимодействия этих объектов с окружающей средой, обоснование их инженерной защиты и безопасных условий жизни населения</p>	<p>п 4.1. Инженерные изыскания для строительства относятся к виду градостроительной деятельности, осуществляемой с целью изучения природных условий и факторов техногенного воздействия для подготовки данных по обоснованию материалов для архитектурно-строительного проектирования, строительства, эксплуатации, сноса (демонтажа) зданий или сооружений, а также для документов территориального планирования и документации по планировке территории.</p> <p><i>Отнесение изысканий инженерных к разряду градостроительной деятельности расширяет сферу изысканий инженерных выводя ее только из строительства, т.к. под градостроительством понимают не только строительство объектов, но и проведение работ по эксплуатации, межеванию, проектирования</i></p>
<p>п. 4.4. Инженерные изыскания для строительства или отдельные их виды (работы, услуги) должны выполняться юридическими и (или) физическими лицами*, получившими в установленном порядке соответствующие лицензии на их производство</p>	<p>п 4.4. Про лицензирование вообще не упоминается, это связано скорее с образованием СРО (саморегулируемые организации), в связи с образованием которых лицензирование было отменено.</p> <p><i>СРО – это такие объединения по направлению, в функции которых входит обеспечение качества выполняемых работ, а в соответствие с международными стандартами – высокий профессионализм и ответственность за качество и поверку инструментов и оборудования. Поэтому целесообразность этих объединений очевидна по сравнению с лицензированием</i></p>
<p>п 4.5. Инженерные изыскания для строительства должны выполняться при наличии решения соответствующих органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации или органов местного самоуправления о предварительном согласовании места размещения объекта или предоставлении земельного участка, договора об использовании земельного участка для изыскательских работ, за-</p>	<p>п 4.5. Состав работ изысканий инженерных при строительстве, методика их выполнения, требования к объемам работ и содержанию отчетной документации определяются соответствующими нормативно-правовыми и нормативно-техническими документами. В новой редакции отсутствует вопрос о решении органов исполнительной власти, инженерные изыскания необходимо проводить</p>

<p>ключенного с собственником земли, землевладельцем, землепользователем или арендатором и регистрации (разрешения) производства изысканий инженерных</p>	<p>на основании нормативно-правовыми и нормативно-техническими документами. <i>Такая постановка вопроса привела к тому, что не формируется фонд материалов изысканий инженерных, если ранее все материалы сдавались в Архитектуру, то на сегодняшний день «Положение» о фонде есть, а нормативных документов нет, многие организации не сдают материалы изысканий в фонды</i></p>
<p>п 4.10. Основанием для выполнения изысканий инженерных является договор (контракт) между заказчиком и исполнителем изысканий инженерных с неотъемлемыми к нему приложениями: техническим заданием, календарным планом работ, расчетом стоимости и, при наличии требования заказчика, – программой изысканий инженерных, а также дополнительных соглашений к договору при изменении состава, сроков и условий выполнения работ</p>	<p>п 4.9. Основанием для выполнения изысканий инженерных является заключаемый в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации договор между застройщиком или техническим заказчиком и исполнителем. К договору должны прилагаться задание и программа выполнения изысканий инженерных (обязательно). Инженерные изыскания должны быть обеспечены необходимыми исходно-разрешительными документами, установленными законодательными и иными нормативно-правовыми актами Российской Федерации, в том числе техническими и градостроительными регламентами. <i>При заключении договора необходимо, чтобы условия удовлетворяли обе договаривающиеся стороны, что не всегда на практике достижимо, заказчик не всегда может быть компетентен в вопросах изысканий инженерных, поэтому решение вопроса об их проведении с техническим заказчиком или застройщиком наиболее правильный вариант, т. к. это договор между специалистами</i></p>
<p>п 4.12. Техническое задание на выполнение изысканий инженерных для строительства составляется заказчиком, как правило, с участием исполнителя изысканий инженерных. Техническое задание подписывается руководством организации (заказчиком) и заверяется печатью.</p>	<p>п. 4.11. Задание составляется и утверждается застройщиком или техническим заказчиком и согласовывается с исполнителем изысканий инженерных. Ответственность за полноту и достоверность данных в задании возлагается на технического заказчика, а при его отсутствии на застройщика, <i>раньше ответственность не возлагалась, в тоже время техническое задание могло быть подписано и без участия исполнителя, а согласование с исполнителем в этих правилах обязательно, потому что он и является непосредственным производителем работ</i></p>

<p>п. 4.13. Техническое задание на выполнение изысканий инженерных для строительства, как правило, должно содержать следующие сведения и данные. Содержание соответствующего пункта в СП 47.13330.2012</p>	<p>п 4.12. Добавлено идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений); <i>исключена характеристика реконструируемого объекта, вопросы охраны окружающей среды, отсутствуют цели и виды изысканий инженерных, характеристика используемой нормативной литературы, исключены данные о ранее выполненных изысканиях, предоставление этих материалов при составлении технического задания, включен порядок предоставления изысканий в электронном виде.</i> <i>Из 19 позиций оставили 14</i></p>
<p>п 4.14. Программа изысканий инженерных является внутренним документом исполнителя изысканий инженерных. Не включается в отчет</p>	<p>п. 4.16. Проект программы выполнения изысканий инженерных представляется застройщику на рассмотрение вместе с конкурсной документацией. <i>Предусмотрено окончательное подписание договора после изучения материалов изысканий прошлых лет и выполнения изысканий инженерных</i></p>
<p>п. 4.17–4.21 Изыскания инженерные на разных стадиях подробно описаны</p>	<p>п. 4.19. Состав и объемы видов изысканий инженерных для рабочей документации определяют программой выполнения изысканий инженерных в соответствии с заданием. <i>Очень коротко, и то связывают с выполнением конкурсной документацией. Ранее конкурсы не проводились</i></p>
<p>п. 4.22–4.24. Состав технического отчета, ранее все виды изысканий инженерных описывались в разделе «Общие положения»</p>	<p>п. 5.6, 6.7, 7.6, 8.5, 9.7, 10,8. <i>Расписано содержание технического отчета в соответствии с проводимыми видами инженерными изысканиями по главам, это более удобно</i></p>
<p>п. 4.25. Передача отчетных материалов изыскательских работ федерального назначения в фонды Федеральной службы геодезии и картографии России, Министерства природных ресурсов Российской Федерации и т. д, в зависимости от объемов выполненных работ</p>	<p>Не оговаривается, куда должны передаваться материалы изысканий, а должны регулироваться Градостроительным кодексом в соответствии со статьей «Информационное обеспечение градостроительной деятельности»</p>
<p><i>В ранней редакции Правил этот вопрос вообще не рассматривался.</i></p>	<p>п. 4.20. Застройщик обеспечивает проведение оценки соответствия изысканий инженерных на предмет их достаточности и достоверности в соответствии с требованиями. <i>т. е. организация, выполняющая строительство, должна проводить внутренний контроль, что заста-</i></p>

	<i>вит более тщательно подходить к используемому оборудованию, уровню специалистов и т. д.</i>
--	--

Это только проанализированы Основные положения СНиП и СП, для того чтобы выполнить полный анализ изменения актуализированной версии СНиП11-02-96 и СП 47.13330.2012, необходим достаточно большой запас времени.

Список литературы

1. СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. М. : Минстрой России, 1996. 52 с
2. СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. М. : Госстрой России, 2013 155 с.

УДК 624.07(082):624.074 (075.08):631.363:624.15:621.48

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ И КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ТОНКИХ ПЛЕНОК В ВЕТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Р. И. Шаяхмедов, А. С. Азаров

Астраханский государственный архитектурно-строительный университет (Россия)

Описание конструкции и режимов работы ветроэнергетической установки-трансформера. Установка включает ветродвигатель, который может работать как вентилятор, и конфузор из пневматических элементов и тонких пленок, который может работать как прямоточная пневмосушилка. Такая конструкция позволяет установке в отопительный сезон вырабатывать электроэнергию, используемую для отопления, а вне отопительного сезона – сушить зеленые корма.

Ключевые слова: преобладание территорий с недостаточными значениями ветровой нагрузки, ветроэнергетическая установка-трансформер, конфузор из тонких пленок, метанонаполняемый аэростат, снижение удельной капиталоемкости.

Description of the structure and operation modes of the wind energy installation-transformer. The installation includes a wind turbine, that can work as a fan, and konfuzor of pneumatic elements and thin films, that can function as co-current dryer. This design allows installation in heating season to produce electricity used for heating, but outside of heating season – dry soilage.

Keywords: predominance of territories with insufficient wind load values; wind turbine installation-transformer, konfuzor of thin films, balloon, filled with methane, reducing capital intensity per unit.

Современное развитие ветроэнергетики сдерживается следующими факторами:

- крайняя неравномерность ветровой нагрузки;