
ТОЧНЫЙ РАСЧЕТ



выпуск №2/2020



СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОГО УПРАВЛЕНИЯ
СТОИМОСТЬЮ И СРОКАМИ В АТОМНОЙ ОТРАСЛИ



75 ЛЕТ
АТОМНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ОПЕРЕЖАЯ
ВРЕМЯ



ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО



В этом году отраслевая программа комплексного управления стоимостью и сроками проектов сооружения (TCM NC) отметит свое трехлетие. Оглядываясь назад и подводя первые итоги, мы можем сказать, что все эти годы мы последовательно выполняли задачи, поставленные нашими Заказчиками, и создавали набор инструментов для поддержки принятия управленческих решений, который сможет как прогнозировать стоимость проекта сооружения, так и контролировать бюджет в процессе строительно-монтажных работ.

Лучшие международные практики, лежащие в основе методологии TCM NC, были адаптированы к требованиям отрасли и протестированы в рамках оценок стоимости по 17 блокам, в том числе на проектах сооружения АЭС «Аккую» (оценка 3 класса этап 1) и АЭС «Руппур» (3 класс), и на сегодняшний день полностью интегрированы в процессную модель Госкорпорации.

Для реализации функции оценки и контроля стоимости было выбрано передовое программное обеспечение, которое уже введено в постоянную эксплуатацию приказом Госкорпорации и сейчас проходит фазу опытной эксплуатации на проектах АЭС «Пакш-II», АЭС «Руппур» и АЭС «Эль-Дабаа». И хотя Дирекциям пилотных проектов предстоит еще много работы по наполнению информационной системы актуальными данными по плановым и фактическим показателям, бюджеты по 5 проектам сооружения загружены в подсистему контроля стоимости уже сейчас.



Виктор Глушко

Первый заместитель директора по стоимостному инжинирингу

Успешно были проведены работы по маркетингу рынка цен строительных ресурсов для проектов АЭС в Узбекистане и АЭС «Руппур». Важно отметить, что в процессе нашего знакомства с возможностями рынка Узбекистана были также тщательно исследованы Казахстан, Турция, Китай и Корея. Собранные данные были применены для разработки плана локализации поставок на проект АЭС в Узбекистане и учтены при оценке этого проекта по 4 классу.

Но самое главное, о чем нужно вспомнить сегодня, это работники отрасли, которые работают в Программе и делают все, чтобы стоимость и сроки наших строек действительно находились под контролем. И это не только сотрудники ОЦКС или директора проектов, входящих в состав Программы. Это еще и все те, кто входит в рабочие группы по проектам и, конечно же, подразделения TCM NC, созданные в АО ИК «АСЭ», АО «РЭИН», и формируемая сейчас отдельная структура в ОПИ. Хочу также еще раз поздравить 9 специалистов, получивших в прошлом году международную сертификацию AACE, и поблагодарить членов Core Team, а это 40 человек из 11 организаций.

Но мы не останавливаемся на достигнутом. Программе TCM NC в этом году предстоит сделать ответственный шаг – перейти из стадии разработки к полноценному внедрению и операционному функционированию. А это означает, что нам потребуется дополнительный набор квалификаций, команда специалистов по внедрению, которая должна будет показать свою эффективность уже на второй волне тиражирования на пилотных проектах, запланированной на второе полугодие. В этот список входят Тяньваньская АЭС, АЭС «Сюйдапу» и АЭС «Куданкулам».

Параллельно значительные усилия будут направлены на интеграцию информационной системы TCM NC в IT-ландшафт организаций отрасли, в том числе с учетными системами предприятий, разработку нового и доработку существующего функционала нашего программного обеспечения.

Мы также готовим принципиально другие и по форме, и по содержанию учебные курсы, которые к концу года будут доступны на платформе Рекорд-Mobile. Там же все желающие смогут пройти подготовку к международной сертификации AACE или набраться знаний для получения отраслевой квалификации «стоимостной инженер».

В рамках развития Системы TCM NC, так называемый TCM NC 2.0, в этом году совместно с ОПИ запускается очень значимый проект по оперативной стоимости проектных решений. Результатом работы этого проекта должны стать обученные специалисты, настроенные бизнес-процессы и информационная система, которые позволят нашей отрасли действительно управлять стоимостью в процессе проектирования.

Список вех, одобренных Стратегическим советом Госкорпорации на текущий год, очень значителен, но, пожалуй, самой важной задачей является подготовка к передаче управления Программой TCM NC 1.0 по итогам 2021 года в операционную деятельность организаций отрасли. Это означает, что роль подразделений TCM NC на предприятиях возрастет еще больше и с их помощью и оценка стоимости по классам, и формирование бюджетов проектов станут теми повседневными инструментами, без которых руководители проектов сооружения уже не захотят принимать важные управленческие решения.



СОБЫТИЯ

WEBINAR

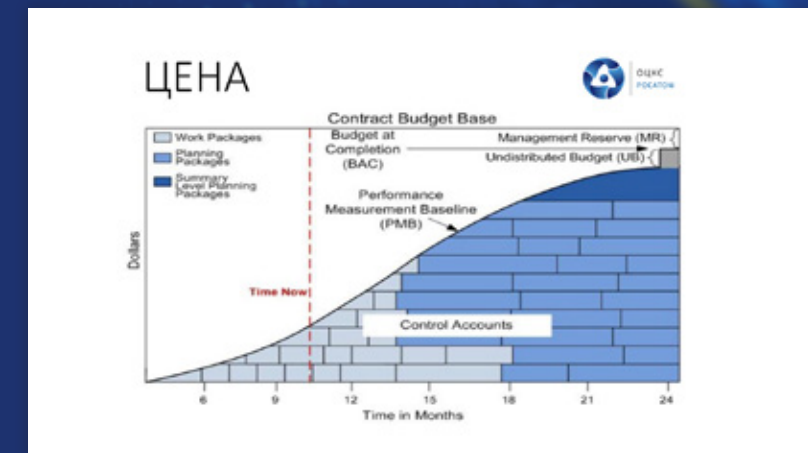


В вебинаре приняли участие:

Более 20 работников отраслевых организаций

- АО ИК «АСЭ»
- RAOS Project Oy
- AKKUYU NÜKLEER
- ОЦКС

контрольные счета:
международная практика применения
(Жолимова Л.Ж., ОЦКС)



ОЦКС ПРОВЁЛ ПЕРВЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ ВЕБИНАР ПО КОНТРОЛЬНЫМ СЧЕТАМ



Организаторами
вебинара выступили:

Спарышкин Д.А.

руководитель проекта внедрения методологии системы комплексного управления стоимостью и сроками

Дрожжин Д.Н.

руководитель проекта внедрения проектного учета затрат

Жолимова Л.Ж.

руководитель проекта по оценке стоимости



методология контрольных счетов TCM NC согласно утвержденным методологическим документам Госкорпорации «Росатом»
(Дрожжин Д.Н., ОЦКС)



внедрение методологии контрольных счетов
в RAOS Project Oy
(Сергеев Д.В., RAOS Project Oy).

Функции менеджеров контрольных счетов (МКС) – отраслевая роль

Управление контрольным счетом

- ✓ Контроль идентификации КС в ИС TCM NC
- ✓ Оценка статуса КС на основе стоимости и сроков
- ✓ Контроль фактических данных / Верификация отчета об исполнении работ
- ✓ Верификация счетов на оплату
- ✓ Анализ прогресса по графику для отслеживания изменений и их воздействий на КС
- ✓ Управление изменениями
- ✓ Мониторинг прогресса и исполнение плана корректирующих мероприятий

Работа с контрагентом по договору

- ✓ Координация взаимоотношения, исполнение обязательств сторон Договора
- ✓ Участие в переговорах с подрядчиками
- ✓ Мониторинг динамики закупок, осуществляемых подрядчиками
- ✓ Анализ взаимодействия с подрядчиками, предложения по сокращению сроков
- ✓ Контроль мероприятий по Договору в соответствии с планом управления рисками, анализ вновь идентифицированных рисков
- ✓ Подготовка технических и финансовых прогнозов в рамках КС



СОБЫТИЯ

РАБОТНИКИ ОЦКС ПРОВЕЛИ «ДЕНЬ TCM NC» ДЛЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИЙ-УЧАСТНИКОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ИЯУ МБИР В Г. ДИМИТРОВГРАД

Востребованность отраслевой Программы комплексного управления стоимостью и сроками (Система TCM NC) растет с каждым годом.

Так в 2018 году Система TCM NC внедрялась на 2 проектах сооружения АЭС («Аккую» и «Ханхикиви-1»), в 2019 году в периметр внедрения вошли еще 4 проекта сооружения АЭС «Руппур», АЭС «Эль-Дабба», АЭС «Пакш-II» и АЭС в Узбекистане, а на сегодняшний день к полноценному применению Системы TCM NC готовятся уже на 10 пилотных проектах, в том числе на проекте **«Создание многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР»**.



Первыми результатами этой работы можно гордиться уже сегодня – проектная документация по объекту стала первым проектом атомной отрасли, который был представлен в Главгосэкспертизу России в формате информационной модели.

Для успешного внедрения ТИМ и Программы TCM NC частным учреждением Госкорпорации «Росатом» ОЦКС 7-8 сентября был проведен «День TCM NC» для представителей организаций-участников реализации проекта в г. Димитровград.

В Семинаре принимали участие сотрудники АО «ГСПИ», АО «ГНЦ НИИАР», АСКАО, АО «Институт «ОРГЭНЕРГОСТРОЙ», ООО УК «Уралэнергострой», АО «Наука и Инновации» и других организаций. На Семинаре команда Программы TCM NC представила доклады по основным процессам Системы TCM NC - **мониторинг цен строительных ресурсов, оценка стоимости, бюджетирование и проектный учет затрат**.

Также участники Семинара обсудили вопросы методологии Системы, ИТ-инструменты, потребность в обучении и необходимые организационные изменения. Главным результатом «Дня TCM NC» стал разработанный участниками план-график оценки стоимости проекта МБИР по 3-классу.

По итогам доклада первого заместителя директора ОЦКС по стоимостному инжинирингу Глушко В.В. на КСУС был утвержден план-график оценки стоимости по 3 классу проекта МБИР и концепция ТИМ.

В рамках данного проекта ОЦКС Росатома выступает в качестве BIM-оператора, который не только сформирует требования к разработке и ведению информационных моделей и цифровым процессам управления инвестиционно-строительным проектом, но и выстроит единое информационное пространство для всех участников проекта, соберет и протестирует весь комплекс информационных моделей жизненного цикла сооружения объекта МБИР.

Переход на цифровое управление проектом – сама по себе задача амбициозная. Связать все потоки информации в единую систему, которая позволит оптимизировать проектные решения, управлять сроками и стоимостью такого масштабного проекта, как МЦИ ИЯУ МБИР, это вызов, который команда Росатома готова принять!





ПРОЕКТЫ



Обследование проводилось в дистанционном формате посредством ответов на вопросы опросных листов (получены и проанализированы ответы более чем на 1,5 тыс. вопросов), проведены более 30 часов интервью по видео-конференц связи, проведен анализ значительного объема данных. По результатам обследования установлено, что система TCM NC на проектах сооружения АЭС «Аккую» и АЭС «Ханхикиви-1» внедрена и функционирует, это позволяет обеспечивать своевременное управление стоимостью и сроками этих проектов. Также выявлены зоны развития системы TCM NC в организациях, связанные с интеграцией в систему TCM NC всех функциональных подразделений организаций и основных отраслевых подрядных организаций. Для реализации потенциала зон развития разработаны мероприятия, включенные в обновленные дорожные карты внедрения системы TCM NC на проектах сооружения АЭС «Аккую» и АЭС «Ханхикиви-1».



1500
ВОПРОСОВ



300
ЧАСОВ

ПРОЕКТНЫЙ ОФИС «РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДОЛОГИИ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО УПРАВЛЕНИЯ СТОИМОСТЬЮ И СРОКАМИ И ЕЁ ИНТЕГРАЦИЯ С ПРОЦЕССНОЙ МОДЕЛЬЮ В ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»»

Статус работ по проекту

«Внедрение методологии системы комплексного управления стоимостью и сроками и её интеграция с процессной моделью Госкорпорации «Росатом»»



СТОИМОСТЬ



СРОКИ



ИНТЕГРАЦИЯ

В июле-августе 2020 г. проведено обследование внедрения системы TCM NC на проектах сооружения АЭС «Аккую» и АЭС «Ханхикиви-1».

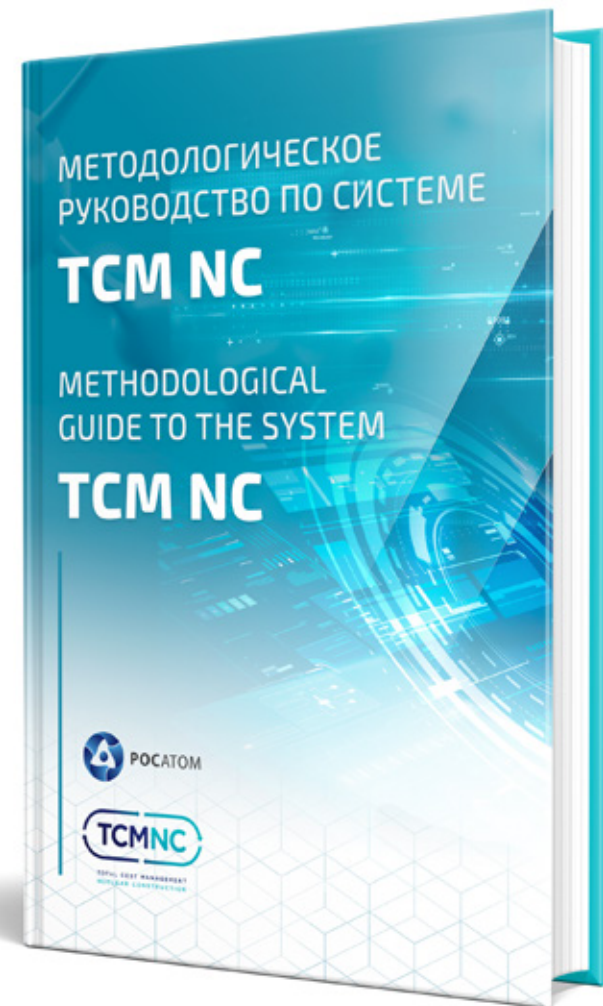
В рамках обследования рассмотрены результаты внедрения системы TCM NC в восьми организациях: AKKUYU NÜKLEER, RAOS Project Oy, АО «РЭИН», АО «АТОМПРОЕКТ», АО «Атомэнергопроект», TITAN 2 IC ICTAS INSAAT, АО «Концерн Титан-2», ОЦКС.



Одним из направлений развития является включение требований системы TCM NC в типовые формы договоров на проектирование и ген. подряд. В рамках данного направления проектным офисом «Разработка и внедрение методологии системы комплексного управления стоимостью и сроками и её интеграция с процессной моделью Госкорпорации «Росатом»» сформирована рабочая группа по подготовке сводного перечня требований системы TCM NC к договорам подряда при реализации проектов строительства в Российской Федерации и за рубежом, внесены изменения в типовую форму договора на проектирование, готовятся изменения в типовую форму задания на проектирование и договор подряда (СМР) на сооружение АЭС. Требования к договорам сформированы, обсуждаются и согласовываются отраслевыми экспертами рабочей группы.

Другим направлением развития является создание типового тиражируемого решения системы TCM NC, которое позволит повысить качество и полноту внедрения и значительно сократить сроки внедрения системы TCM NC в организациях.

В рамках данного направления командой TCM NC от ОЦКС с привлечением экспертов TCM NC от Госкорпорации «Росатом», АО «РЭИН», АО ИК «АСЭ», АО «Концерн Росэнергоатом», Объединенного проектного института, а также с привлечением зарубежных и российских экспертов TCM, разработано и издано первое отраслевое двуязычное (русский, английский) печатное издание **«Методологическое руководство по системе TCM NC»**.



Кроме того, выполнено обновление внутрикорпоративного портала программы TCM NC, на котором размещены все отраслевые методологические документы TCM NC, схемы процессов TCM NC, типовые функционально-ролевые матрицы, типовые дорожные карты внедрения, описание ИС TCM NC, описание обучающих курсов и огромное число других материалов, необходимых для оперативного и полнофункционального внедрения системы TCM NC в организациях.

Статус работ по проекту

«Система оперативной оценки стоимости проектных решений»:

В рамках проекта «Система оперативной оценки стоимости проектных решений», инициированного первым заместителем генерального директора – директором Блока по развитию и международному бизнесу Госкорпорации «Росатом» Комаровым К.Б., поставлены 3 задачи:

Задача №1



выполнение оперативной оценки стоимости проекта сооружения АЭС «Ханхикиви-1»

Задача №2



выполнение оперативной оценки стоимости проекта сооружения АЭС «Пакш-II»

Задача №3



создание «инструмента» - системы оперативной оценки стоимости проектных решений, включающей в себя методологию, ИТ инструмент и соответствующие организационные изменения

В рамках выполнения оперативных оценок стоимости проектов сооружения АЭС «Ханхикиви-1», АЭС «Пакш-II» проводятся маркетинговые исследования рынков строительных ресурсов в Финляндии и Венгрии, анализ разработанных проектных решений и заключенных договоров. С учетом всех полученных данных в срок до конца 2020 г. будет выполнена оперативная оценка стоимости.

В рамках создания «инструмента» - системы оперативной оценки стоимости проектных решений сформирована рабочая группа по направлению **«Разработка детальной методологии и ИТ-решений оперативной оценки стоимости проектных решений»**, объединяющая специалистов ОПИ, АО ИК «АСЭ», ОЦКС. Сформирована рабочая версия методики оперативной оценки стоимости проектных решений для дальнейшей апробации и уточнения, ведется проработка возможных ИТ-решений для оперативной оценки стоимости.

На проведенном в августе 2020 г. первом заседании управляющего совета проекта уточнен состав вех проекта и структура управления проектом по данному направлению.





ПРОЕКТЫ

ПРОЕКТНЫЙ ОФИС «ОБУЧЕНИЕ, РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ»

FIDIC (МЕЖДУНАРОДНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-КОНСУЛЬТАНТОВ)

До конца 2020 года планируется организовать обучение практического применения контрактов FIDIC, основными темами которого станут:

- История FIDIC и стандартных форм
- Деятельность FIDIC
- Бизнес-стратегия индустрии
- **Контрактные документы FIDIC:**
- Зеленая, Красная, Желтая и Серебряная книги 1999 г.
- Розовая книга 2006-2010 гг.
- Золотая книга 2008 г.
- Красная, Желтая и Серебряная книги 2017 г.
- Синяя книга 2016 г.
- Изумрудная книга 2019 г.



В рамках исполнения п. 6.2 Перечня поручений первого заместителя генерального директора по операционному управлению Госкорпорации «Росатом» Александра Марковича Локшина по итогам семинара TCM NC для руководителей проектов сооружения АЭС 24.01.2020 в г. Нижний Новгород было организовано совещание Рабочей группы по Проекту **«Обучение, развитие компетенций и организационные изменения»** Программы TCM NC, на котором была рассмотрена первая редакция документов квалификационных требований к должностям «стоимостной инженер» и «менеджер контрольного счета», а также получены рекомендации и предложения по доработке проектов документов.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ И СЕРТИФИКАЦИИ BUILDINGSMART:

До конца 2020 года планируется организовать сертификацию по Программе BuildingSMART.

Основная цель Программы BuildingSMART – это управление трансформацией экономики сооружения и эксплуатации капитальных объектов за счет разработки и адаптации международных открытых стандартов обмена данными (OpenBIM подход). Программа предполагает изучение теоретического материала, проверку знаний по пройденным темам, пробный и финальный экзамен, по итогам которого будут выданы сертификаты - международного образца «BuildingSMART» и удостоверения о повышении квалификации.





ПРОЕКТЫ



ВНЕДРЕНИЕ ПРОЕКТНОГО УЧЕТА ЗАТРАТ В АО ИК «АСЭ»

Сделано:

Участниками проекта разработаны переводные таблицы сопоставления СПП-элементов (ОСР) и справочника 1104 ЕПС по проектам сооружения АЭС «Руппур», АЭС «Пакш-II», АЭС «Эль-Дабаа» для дальнейшего применения в ИСУП КС.

Также разработаны переводные таблицы сопоставления CBS-I и справочника 1104 ЕПС по проектам сооружения АЭС «Руппур», АЭС «Пакш-II» для дальнейшего применения в ИСУП КС.



Реализация функционала в учетной системе АО ИК «АСЭ» ИСУП КС:

ОБЕСПЕЧЕНА ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ В ИСУП КС:

- инструменты ведения аналитик TCM NC – справочники CBS 1, CBS 2, WBS.
- реализация справочника CBS 1 и его мэппинг с ЕПС 1104 и остальных справочников CBS 2 и WBS выполнена на 75%.

Выполнено обследование учетных систем АЭС «Руппур», АЭС «Пакш-II», АЭС «Эль-Дабаа».



ПРОЕКТЫ



ПРОЕКТ «РАЗВИТИЕ ИС TCM NC»

Одним из ключевых компонентов Системы TCM NC является информационная система TCM NC (далее – ИС TCM NC).

ИС TCM NC предназначена для оценки, планирования и контроля стоимости проектов сооружения ОИАЭ и **включает в себя две основные подсистемы:**

- Оценка стоимости (ПО «CostOS»)
- Планирование и контроль стоимости (ПО «EcoSys»).

Для формирования объективной оценки стоимости проектов сооружения ОИАЭ и их последующем контроле возникла необходимость передачи информации в ИС TCM NC из других источников.

Для реализации указанных целей в конце 2019 года стартовал проект «Развитие ИС TCM NC».



Оценка стоимости



Планирование и контроль
стоимости

Куратором проекта «Развитие ИС TCM NC» назначен директор по капитальным вложениям, государственному строительному надзору и государственной экспертизе Госкорпорации «Росатом» **Сахаров Г.С.**,

Директором проекта – начальник отдела контроля бюджетов проектов сооружения АЭС за рубежом ОЦКС – **Шпиченецкая А.Б.**,

Руководителем проекта – руководитель проектного офиса «Цифровая платформа отраслевой системы комплексного управления стоимостью и сроками» ОЦКС **Плотников А.С.**

Интеграционные взаимодействия, заложенные в основу реализации проекта «Развитие TCM NC», позволят в дальнейшем сформировать цифровую платформу капитальных вложений с её последующей интеграцией в ИТ-архитектуру атомной отрасли.

В период с декабря 2019 по декабрь 2020 года проводятся работы по интеграции ИС TCM NC с информационными системами организаций Госкорпорации «Росатом» такими, как:

- Автоматизированное рабочее место по формированию ресурсных моделей (далее – ИС «АРМ РМ»);
- Программный комплекс «АтомСмета»;
- Целевое решение по технологии автоматизированного формирования ведомостей объемов работ в цифровом формате (ЦР ЦВОР).

ИС «АРМ РМ» была разработана и введена в постоянную эксплуатацию в ОЦКС в 2016 году и предназначена для мониторинга и анализа показателей стоимости проектируемых или сооружаемых ОИАЭ на основе сформированной ресурсной модели проекта задач планирования и управления стоимостью на всех этапах сооружения ОИАЭ, а также для поддержки принятия решений при выборе вариантов реализации проектов ОИАЭ.

По мере реализации Программы TCM NC возникла необходимость формирования исходных данных для оценки стоимости проектов сооружения ОИАЭ.

Для целей формирования исходных данных и последующего проведения оценки стоимости в ИС TCM NC на предконтрактной стадии в ИС «АРМ РМ» реализована возможность обработки, нормализации исходных данных (сметной документации) и формирования ресурсной базы данных проекта сооружения.

По состоянию на сегодняшний день специалистами ОЦКС совместно с АО «ПМСОФТ» и АО «Гринатом» успешно сформировано решение в рамках интеграции подсистемы «Оценка стоимости» ИС TCM NC и ИС АРМ РМ, проведены испытания интеграционного решения на данных проектах сооружения АЭС «Аккую» и, как итог, - интеграционное взаимодействие введено в постоянную эксплуатацию.

Реализованная интеграция позволяет своевременно и оперативно обрабатывать сметную документацию и на её основании готовить ресурсную базу данных с дальнейшей передачей в ИС TCM NC.

Достиженные результаты способствуют качественному проведению оценки стоимости с учётом требований, заложенных в проект сооружения ОИАЭ и сокращению трудозатрат по подготовке и передаче исходных данных в ИС TCM NC.

Ещё одним этапом Проекта «Развитие TCM NC» стала доработка Программного комплекса **«АтомСмета»** и её интеграция с ИС TCM NC.

ПК «АтомСмета» разработан специалистами АО «Фирма СтройСофт» для атомной отрасли с целью автоматизированного составления сметной документации проектов сооружения ОИАЭ ещё в 2012 году.

По мере эксплуатации ПК «АтомСмета» возникла необходимость доработки существующих, а также разработки дополнительных функциональных возможностей с учётом требований TCM NC.

По состоянию на сегодняшний день специалистами ОЦКС совместно с АО «Фирма СтройСофт» и отраслевой рабочей группой в ПК «АтомСмета» реализована возможность формирования глобальных и проектных справочников (КСР, CBS I, CBS II, WBS, Классификатора строительно-монтажных работ) требования к которым формировались по мере реализации Программы TCM NC, а также формирования сметной документации ресурсным методом.

Преимуществом данных доработок является то, что в дальнейшем специалисты проектных организаций уже на стадии проектирования смогут формировать документацию с учетом требований TCM NC, готовить актуальные ресурсные данные, что позволит в дальнейшем оперативно формировать задание на мониторинг строительных ресурсов в стране строительства ОИАЭ, сократить время и повысить качество формирования оценки стоимости проектов сооружения ОИАЭ.

Данные доработки успешно прошли предварительные испытания и, что немаловажно, интегрированы с подсистемой «Оценка стоимости» ИС TCM NC.

По состоянию на сегодняшний день специалистами ОЦКС совместно с АО «ПМСОФТ» и АО «Фирма СтройСофт» успешно реализовано интеграционное решение между ИС TCM NC и ПК «АтомСмета», проведены испытания интеграционного решения и, как итог, - решение введено в постоянную эксплуатацию.

С середины 2019 года в атомной отрасли успешно разрабатывается целевое решение «Цифровые ведомости объемов работ» с учётом требований TCM NC.

Технология автоматизированного формирования ведомостей объемов работ в цифровом формате (далее – ЦВОР) – это совокупность методов, инструментов и процессов разработки проектной документации в интеграции с требованиями методологии TCM NC, включая необходимые исходные данные, функционал и настройки ИС, справочники и структуры (классификаторы), автоматизированное создание проектных позиций и работ в виде цифровых объектов СУИД, привязку объектов и документов к классификаторам, передачу данных в другие ИС, получение выходных форм документов (включая спецификации и ведомости объемов работ) на различных стадиях.

В октябре 2020 специалистами ОЦКС совместно с АО «ПМСОФТ», АО ИК «АСЭ», АО «Гринатом» и отраслевой рабочей группой проведена опытная эксплуатация интеграционного решения системы управления инженерными данными Smart Plant Foundation, на платформе которой реализовано ЦР ЦВОР и подсистемы «Оценка стоимости» ИС TCM NC на данных проекта сооружения АЭС «Аккую».

Начиная с 2021 г. будет расширяться периметр тиражирования.

В перспективе развития ИС TCM NC на 2021 год запланированы интеграционные решения с другими информационными системами Госкорпорации «Росатом» и организаций отрасли.

«При успешной интеграции ИС TCM NC с указанными системами уже к окончанию 2021 года можно будет говорить о формировании комплексной цифровой платформы капитальных вложений, что, несомненно, положительно отразится на процессах управления стоимостью проектов сооружения ОИАЭ и повысит их качество», –

отмечает Руководитель Проекта «Развитие TCM NC»

Плотников А.С.



