**КОНТРАКТ**

**НА СТРОИТЕЛЬСТВО**

**АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ «БУШЕР»**

**(АЭС «Бушер-2»)**

**ДОПОЛНЕНИЕ B.G**

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ БАЗ ДАННЫХ ПО ПРОЕКТУ**

количество страниц: **42**

|  |  |
| --- | --- |
| ЗАКАЗЧИК | ПОДРЯДЧИК |
| М.Джафари | В.Н. Павлов |

**B.G.1 ВВОДНАЯ ЧАСТЬ**

**B.G.1.1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ**

Настоящее Дополнение призвано дать общее представление о структуре, содержании и требованиях к формированию баз данных по проекту, а также общее описание и взаимосвязь баз данных с другими объектами системы управления информацией по проекту АЭС «Бушер-2» (далее «СУИ»).

Данный документ является Дополнением к Приложению B.

**B.G.1.2 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Базы данных по проекту являются элементом (подсистемой) СУИ и все документы, ссылки на которые содержатся в базах данных, должны иметь атрибуты, по которым возможна их однозначная идентификация перечисленные в пункте В.2.1. Приложения В к Контракту, и взаимосвязи (гиперссылки) с их сканированными копиями/оригиналами в подсистемах «Организационный, административный и исполнительный документооборот (ОИД)» и/или «Электронный Технический документооборот (ЭТД)» СУИ и/или хранилище документации по Проекту.

По дополнительному согласованию Сторон перечень и содержание баз данных по проекту может быть расширено на основании отдельного соглашения между Заказчиком и Подрядчиком.

**B.G.2 СТРУКТУРА БАЗ ДАННЫХ**

**B.G.2.1 СТРУКТУРА БАЗ ДАННЫХ. СХЕМА СВЯЗЕЙ**

Все базы данных должны быть выполнены в одном программном обеспечении с подсистемами «Организационно-распорядительный документооборот (ОРД)» и «Электронный технический документооборот (ЭТД)» СУИ (далее «Подсистемы»). Более детально Подсистемы описаны в пункте 4 технического задания на СУИ BU2.0120.0.0.PM.EC0002.

Все базы данных должны быть связаны с Подсистемами. Ссылки на документы в базах данных должны быть привязаны к документам в Подсистемах. Ответственность за привязку документов, разрабатываемых прочими подразделениями Подрядчика, кроме Московского офиса, а также подразделениями Заказчика, и сроки привязки документов должны быть определены отдельно после описания организационных процессов взаимодействия между подразделениями Подрядчика.



**B.G.2.2 СТРУКТУРА БАЗ ДАННЫХ. ОПИСАНИЕ**

Все базы данных должны иметь одинаковую структуру и состоять из 4-х основных наборов полей:

* Служебные поля;
* Обязательные поля по Приложению В к Контракту (далее «Приложение В»);
* Поля для лица, обладающего правом исключительного пользования ;
* Взаимосвязи (Гиперссылки).



Все базы данных должны иметь одинаковый набор полей в части служебных полей и обязательных полей по Приложению В и различный набор полей в части полей для лица, обладающего исключительным правом пользования, и связей. Для некоторых таблиц баз данных набор полей для лица, обладающего исключительным правом пользования и связей может быть одинаковым

Поля баз данных не строго обязательны к заполнению в случае, если документы не имеют атрибутов для данного поля.

Все базы данных могут быть представлены в виде одностраничных и двухстраничных форм, включающих соответственно одну и две таблицы.

Базы данных, представленные в виде двухстраничных форм (основная и дополнительная таблицы), должны иметь однозначные связи между основной и дополнительной таблицами. В каждой записи дополнительной таблицы должен быть ID записи основной таблицы.



**B.G.2.2.1 СТРУКТУРА БАЗ ДАННЫХ. ОПИСАНИЕ СЛУЖЕБНЫХ ПОЛЕЙ**

Служебные поля таблиц баз данных содержат информацию, необходимую для обеспечения целостности данных, идентификации записей внутри программного обеспечения, определения прав доступа пользователей и прочую информацию, необходимую для функционирования баз данных.

Служебные поля в каждой строке таблицы должны содержать как минимум следующую информацию:

* Время создания записи;
* Создатель записи (пользователь в соответствии с его ролью);
* Исполнитель (пользователь или структурная единица организационной структуры Проекта, ответственные за правку записи);
* Номер записи (ID записи);
* Номер подразделения создателя записи (ID подразделения);
* Время последнего изменения;
* Автор последнего изменения;
* Атрибут актуальной записи;
* Атрибут аннулированной записи;
* Версия записи.

**B.G.2.2.2 СТРУКТУРА БАЗ ДАННЫХ. ОПИСАНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПОЛЕЙ ПО ПРИЛОЖЕНИЮ В К КОНТРАКТУ**

Поля всех таблиц всех баз данных по Приложению В должны быть одинаковыми, включать все атрибуты документов, перечисленные в разделах В.2.1-В.2.7 Приложения В и содержать в себе следующую информацию:

* Язык документа;
* Количество экземпляров;
* Номер комплекта Документации;
* Идентификационный код согласно Приложению N;
* Разработчик документа;
* Название документа;
* Количество листов документа;
* Дата выпуска документа;
* Номер ревизии документа;
* Номер сопроводительного письма;
* Дата сопроводительного письма;
* Тип работ по документации;
* Статус документа (справочник, статус документа в соответствии с пунктом В.2.2.2.2 Приложения В); заполняется только для документов категории «Для одобрения»;
* Категория документации (справочник, категория документа в соответствии с пунктом В.2.2.1 Приложения В);
* Этап проекта (справочник);
* Гиперссылка на документ (требования к данному полю в Приложении В не предъявляются);
* Примечание (требования к данному полю в Приложении В не предъявляются);
* Код документа (требования к данному полю в Приложении В не предъявляются) – данный код формируется для поиска документа по его наименованию либо коду во всех таблицах баз данных в случае если неизвестно точно в какой таблице он находится.

Структура кода следующая Поле 1#Поле 2#Поле 3#Поле 4 где:

Поле 1 Название документа

Поле 2 Идентификационный код согласно Приложению N

Поле 3 ID раздела (базы данных)

Поле 4 ID таблицы в разделе

Например: Техническое задания на СУИ#BU2.0120.0.0.PM.EC0002#6(раздел управление проектом)#40(База данных стандартов и практик по управлению проектом)

**B.G.2.2.3 СТРУКТУРА БАЗ ДАННЫХ. ОПИСАНИЕ ПОЛЕЙ ДЛЯ ЛИЦА, ОБЛАДАЮЩИМ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМ ПРАВОМ ПОЛЬЗОВАНИЯ**

Поля для лица, обладающим исключительным правом пользования в таблицах баз данных должны содержать уникальную информацию и атрибуты по документам, не относящуюся к его обязательным атрибутам.

Поля для лица с исключительным правом пользования в некоторых таблицах могут полностью отсутствовать, так как для этих таблиц достаточно атрибутов документов из обязательных полей по Приложению В.

Перечень полей для лица с исключительным правом пользования баз данных по проекту может изменяться в процессе реализации Проекта по согласованию Сторон (Заказчика и Подрядчика).

Минимально необходимый перечень полей для лица с исключительным правом пользования указан в Приложении 1.

**B.G.2.2.4 СТРУКТУРА БАЗ ДАННЫХ. ОПИСАНИЕ ПОЛЕЙ ГИПЕРССЫЛОК**

Поля ссылок состоят из гиперссылок на документы, находящиеся в подсистемах СУИ «Организационно-распорядительный документооборот (ОРД)» и «Электронный технический документооборот (ЭТД)».

Документы должны открываться в формате, в котором они хранятся в базе данных.

Открытие из системы сохраненного документа по гиперссылке должно осуществляться путем нажатия на наименование документа.

**B.G.3 СОДЕРЖАНИЕ БАЗ ДАННЫХ**

**B.G.3.1 СОДЕРЖАНИЕ БАЗ ДАННЫХ. ПЕРЕЧЕНЬ РАЗДЕЛОВ**

Все базы данных должны быть сгруппированы в основные разделы по типам документации, описанные в пункте В.2.1. Приложения B (Типы документации Подрядчика). Минимально необходимый перечень разделов баз данных:

* База данных документов ПОК АС, лицензий;
* База данных проектных документов;
* База данных временных графиков;
* База данных программ;
* База данных отчетов;
* База данных управления проектом и процедуры;
* База данных сертификатов;
* База данных эксплуатационных документов, в том числе на этапе ввода в эксплуатацию;
* База данных документов на техническое обслуживание и ремонт;
* База данных протоколов совещаний и прочих протоколов;
* Документация, поставляемая Подрядчиком с оборудованием, а также документация менеджмента качества поставщиков оборудования;
* База данных пусконаладочных документов;
* База данных оборудования;
* База данных документов этапа пробная эксплуатация;
* База данных документов этапа предварительная приемка;
* База данных документов этапа окончательная приемка;
* База данных исполнительных документов;
* Прочие базы данных;
* База данных справочников.

**B.G.3.2 СОДЕРЖАНИЕ БАЗ ДАННЫХ. ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ ПО РАЗДЕЛАМ**

Принадлежность таблицы к разделу может быть изменена в процессе разработки СУИ (без изменения указанного выше общего количества таблиц).

**B.G.3.2.1 РАЗДЕЛ ДОКУМЕНТЫ ПОК АС. ЛИЦЕНЗИИ**

* Планы качества;
* ПОКАСы (Общий, Проектирование, Строительство, Ввод в Эксплуатацию);
* Лицензия на размещение/выбор площадки под строительство;
* Лицензия на строительство;
* Лицензия на Ввод в Эксплуатацию;
* Лицензия на эксплуатацию;
* Регистрационные документы Подрядчика.

**B.G.3.2.2 РАЗДЕЛ  ПРОЕКТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

* Документация по инженерным изысканиям для проектной документации:
  + - * + Отчет по инженерным изысканиям и исходным данным по Площадке;
* Документация по инженерным изысканиям для рабочей документации:
  + - * + Предварительный отчет по обоснованию безопасности (ПООБ);
        + Окончательный отчет по обоснованию безопасности (ОООБ);
        + Вероятностный Анализ Безопасности (ВАБ);
* Техническое задание на проектирование АЭС;
* Технический проект;
* Рабочий проект, в том числе:
  + Строительная часть (Конструкционная Часть, Строительная Часть, Архитектурная Часть);
  + Технологическая часть (раздел рабочего проекта согласно п. В2.1 Приложения В);
  + Электротехническая часть;
  + Часть по СКУ
  + Генеральный план и транспорт;
  + Проект организации строительства (ПОС);
    - * + Технические решения;
        + График разработки (поставки) рабочей документации (любые графики в формате MS Excel или другом, касающиеся поставки документации для блока АЭС «Бушер»-2).

**B.G.3.2.3 РАЗДЕЛ  ВРЕМЕННЫЕ ГРАФИКИ**

* Временные графики 0, 1 и 2 уровней и детальные временные графики 3 уровня;
* Детальные временные графики конкретных этапов сооружения;
* Прочие графики, включая графики субподрядчиков (любые другие графики, касающиеся поставок, выполнения локальных работ, этапов сооружения и т.п.).

**B.G.3.2.4 РАЗДЕЛ ПРОГРАММЫ**

* Программа ввода в эксплуатацию;
* Программа эксплуатационного контроля;
* Программа предэксплуатационного контроля;
* Программа испытаний.

**B.G.3.2.5 РАЗДЕЛ** **ОТЧЕТЫ**

* Отчеты о ходе выполнения работ;
* Ежемесячные отчеты Заказчику;
* Акты осмотра объектов / помещений;
* Отчеты о несоответствиях и корректирующие действия (включая ПНР, эксплуатацию, поставки оборудования и прочее).

**B.G.3.2.6 РАЗДЕЛ** **УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ**

* Рабочие процедуры интегрированной системы менеджмента;
* Процедуры управления проектом, согласно Приложению R к Контракту;
* Перечень платежей (счетов Заказчику);
* Перечень Контрактов;
* База данных тендеров;
* База данных стандартов и практик по управлению проектом.

**B.G.3.2.7 СЕРТИФИКАТЫ**

* Сертификаты качества;
* Сертификаты соответствия;
* Сертификаты пожарной безопасности.

**B.G.3.2.8 РАЗДЕЛ  ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ЭТАПЕ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

* Перечень Запасных и Сменных частей, необходимых на Гарантийный Период (включая расходные материалы и инструменты) - 2 таблицы:
  + Номенклатура перечней Запасных и Сменных частей, необходимых на Гарантийный Период (Родительская таблица);
  + Спецификация каждого перечня Запасных и Сменных частей, необходимых на Гарантийный Период (Дочерняя таблица);
* Перечень Запасных и Сменных Частей на пятилетний период эксплуатации Станции - 2 таблицы:
  + Номенклатура перечней Запасных и Сменных Частей на пятилетний период;
  + Спецификация каждого перечня Запасных и Сменных Частей на пятилетний период эксплуатации Станции (Дочерняя таблица);
* Руководства по эксплуатации;
* Инструкции инспекций (во время эксплуатации и загрузки топливом);
* Перечни испытаний;
* Результаты испытаний, проведенных в ходе строительных и монтажных работ, на оборудовании и системах, важных для безопасности и влияющих на работоспособность Блока;
* Отчеты по вводу в эксплуатацию;
* База данных монтажа оборудования и постмонтажных периодических испытаний;
* База данных приемочных работ.

**B.G.3.2.9 РАЗДЕЛ  ДОКУМЕНТЫ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ**

* Руководства и процедуры по техническому обслуживанию и ремонту;
* Ремонтная документация оборудования важного для безопасности;
* Документация по устранению дефектов, имеющих место в ходе изготовления, транспортировки, хранения, монтажа, строительства и технического обслуживания;
* Ремонтная проектная рабочая документация;
* Ремонтная технологическая документация;
* Исполнительная документация производства работ;
* Исполнительная документация, подтверждающая качество работ по устранению дефектов, случившихся во время ремонта;
* Прочие перечни.

**B.G.3.2.10 РАЗДЕЛ ПРОТОКОЛЫ СОВЕЩАНИЙ И ПРОЧИЕ ПРОТОКОЛЫ**

* Протоколы совещаний и прочие Протоколы.

**B.G.3.2.11 РАЗДЕЛ Документация, поставляемая Подрядчиком с оборудованием, а также документация менеджмента качества поставщиков оборудования (документация, разрабатываемая изготовителями / поставщиками оборудования, в том числе сопроводительная, вложенная при отгрузке товара в первое грузовое место)**

* Сводный информационный лист на партию товаров и сопроводительные документы;
* Упаковочный лист, состоящий из описания оборудования и инструментов, количества, веса, размеров, габаритов, типа упаковки;
* Сертификаты, паспорта, технические спецификации оборудования и соответствующие чертежи;
* Хранение, транспортировка, монтаж, Ввод в эксплуатацию, эксплуатация, руководства и инструкции по ремонту и техническому обслуживанию;
* Свидетельство о происхождении;
* Акты испытаний и проверок во время изготовления;
* Детальный перечень запасных и сменных частей и инструментов:
  + Номенклатура перечней запасных и сменных частей и инструментов (Родительская таблица);
  + Спецификация перечней запасных и сменных частей и инструментов (Дочерняя таблица);
* Квалификационные сертификаты изготовителей на оборудование/компоненты;
* Техническая документация (расчеты, чертежи, общие сборочные чертежи, проектные отклонения, исполнительные чертежи, руководства, технические характеристики, пояснительные записки, описания систем);
* Временные графики изготовления;
* Технологические карты;
* Программы контроля качества Изготовителей.

**B.G.3.2.12 РАЗДЕЛ ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

* Перечень Запасных и Сменных Частей для Монтажа и Ввода в Эксплуатацию оборудования (включая перечень расходных материалов и химреагентов) - 2 таблицы:
  + Номенклатура перечней Запасных и Сменных Частей для Монтажа и Ввода в Эксплуатацию оборудования (Родительская таблица);
  + Спецификация каждого перечня Запасных и Сменных Частей для Монтажа и Ввода в Эксплуатацию оборудования (Дочерняя таблица);
* Отчеты по пусконаладочным работам.

**B.G.3.2.13 РАЗДЕЛ ОБОРУДОВАНИЕ**

* Спецификации оборудования, изделий и материалов (2 таблицы):
  + Перечень спецификаций (Родительская таблица);
  + Данные по каждой спецификации (Дочерняя таблица);
* Складские квитанции;
* Акты ВК оборудования;
* Акты дефектации;
* Акты выдачи оборудования в монтаж.
* База данных изготовления и испытаний оборудования;
* График поставки оборудования (любые графики в формате MS Excel или другом, касающиеся поставки оборудования/материалов для блока АЭС «Бушер»-2).

**B.G.3.2.14 РАЗДЕЛ ПРОБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

* Временные графики Пробной Эксплуатации.

**B.G.3.2.15 РАЗДЕЛ ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРИЕМКА**

* Отчеты по предварительной приемке.

**B.G.3.2.16 РАЗДЕЛ ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ПРИЕМКА**

* Отчеты по окончательной приемке.

**B.G.3.2.17 РАЗДЕЛ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

* Исполнительные технические документы.

**B.G.3.2.18 РАЗДЕЛ Прочие базы данных**

* База данных зданий;
* База данных систем;
* База данных систем в здании;
* База данных изготовителей/поставщиков оборудования;
* База данных строительно-монтажных компаний;
* База данных кабельных журналов и кабельных лотков;
* База данных калибровки оборудования/измерительных каналов;
* База данных складирования и хранения оборудования;
* База данных по человеческим ресурсам проекта;
* База данных отчетов о верификации/валидации программного обеспечения для проведения расчетов, связанных с испытаниями Блока;
* База данных электрических соединений (включая панели устройств, соединительные коробки, распределительные стойки и т.п.);
* База данных сварных соединений;
* База данных регистрации аварий / нештатных ситуаций;
* База данных кодов документов.

**B.G.3.3 СОДЕРЖАНИЕ БАЗ ДАННЫХ. СПРАВОЧНИКИ**

**B.G.3.3.1 ОПИСАНИЕ СПРАВОЧНИКОВ**

Справочники должны использоваться для обеспечения однотипности данных в разных таблицах баз данных, и могут подключаться как к обязательным полям по Приложению В, так и к полям для лица с исключительным правом пользования.

Например, все таблицы баз данных содержат поле «Этап проекта», чтобы избежать различного написания наименований этапов, ко всем этим полям должен быть подключен справочник Этапов проекта.

Заполнение этих полей выполняется путем выбора данных из справочника.

**B.G.3.3.2  ПЕРЕЧЕНЬ СПРАВОЧНИКОВ**

Справочники содержат в себе формализованные данные для обеспечения однотипности данных в разных таблицах и исключения различных написаний одинаковых записей.

* Справочник этапов проекта;
* Справочник категорий документации Подрядчика;
* Справочник статусов документа (статус документа в соответствии с пунктом В.2.2.2.2 Приложения В);
* Справочник типов протоколов (Протоколы совещаний высшего руководства сторон, координационных совещаний и т.д.);
* Справочник статусов оборудования (Таблица 86, Подраздел 13, Приложение 1);
* Справочник классов безопасности (Таблица 86, Подраздел 13, Приложение 1).

Количество и наполнение справочников будет соответственно расширяться в процессе разработки Проекта по согласованию Сторон.

**B.G.3.3.3  ДАННЫЕ СПРАВОЧНИКОВ**

**B.G.3.3.3.1  ДАННЫЕ СПРАВОЧНИКОВ. СОСТАВ ПОЛЕЙ**

Состав полей для перечисленных выше справочников должен быть неизменным:

* Этап проекта для справочника этапов проекта;
* Категория документации для справочника категорий документации Подрядчика;
* Статус документа для справочника статусов документа;
* Тип протокола для справочника типов протоколов;
* Статус оборудования для справочника статусов оборудования;
* Класс безопасности оборудования для справочника классов безопасности оборудования.

**B.G.3.3.3.2  ДАННЫЕ СПРАВОЧНИКОВ. ДАННЫЕ ПОЛЕЙ**

Наполнение справочников должно как минимум содержать данные, заранее определенные в разделах В.2.1-В.2.7 Приложения В.

Для случаев, когда один документ содержит несколько статусов одновременно, например «Для информации» и «Для включения в Досье Блока», справочники могут быть заполнены комбинированными статусами/категориями вида: «Для информации/Для включения в Досье Блока», доступными для выбора в таблицах.

Для справочника этапов проекта:

* Проектирование (Техническое Задание, Технический Проект, Рабочий Проект);
* Строительство (Гражданское строительство, Закупки, Установка/Монтаж);
* Ввод в Эксплуатацию;
* Эксплуатация;
* Техническое Обслуживание и Ремонт;
* Вывод из Эксплуатации.

Для справочника категорий документации Подрядчика:

* Для Информации;
* Для Одобрения;
* Для Передачи Заказчиком Ядерному регулирующему органу Ирана;
* Для включения в Досье Блока.

Для справочника статусов документа:

* Утверждено;
* Утверждено с замечаниями;
* Не Утверждено.

Для справочника протоколов:

* Определяются в процессе разработки Проекта и согласовываются с Заказчиком.

Для справочника статусов оборудования:

* Заказ на покупку;
* Законтрактовано;
* Производится;
* Изготовлено;
* Законсервировано;
* Готово к отгрузке;
* Отгрузка;
* Входной контроль;
* На складе;
* Установлено.

Для справочника классов безопасности оборудования:

* 1N
* 2N
* 2NPC
* 2NC
* 3N
* .......

И далее в соответствии с обозначение класса по OPB-88/97.

**B.G.4  ТРЕБОВАНИЯ К БАЗЕ ДАННЫХ**

Требования к формированию баз данных должны удовлетворять Техническому заданию на Систему управления информацией по Проекту BU2.0120.0.0.PM.EC0002

**B.G.4.1  ТРЕБОВАНИЯ К БАЗЕ ДАННЫХ. РОЛЕВАЯ СИСТЕМА. ПРАВА ДОСТУПА**

Для разграничения доступа пользователей к записям используется ролевая система.

Требования к ролевой системе должны удовлетворять пунктам 2.15, 2.16 Технического задания на Систему управления информацией по Проекту BU2.0120.0.0.PM.EC0002.

Ролевая система должна обеспечивать функции:

* Идентификации, аутентификации, авторизации;
* Управления доступом;
* Контроль целостности;
* Регистрации, включая:
  + Функционирование системы парольной защиты, применение систем аутентификации;
  + Контроль доступа пользователей к функциям и данным системы;
  + Регистрация действий пользователей в специальном электронном журнале. Данный электронный журнал должен быть доступным для чтения, просмотра, анализа, хранения и резервного копирования только администратору системы.

Пользователь системы может обладать следующими правами:

* Читатель – пользователь, обладающий правом только на просмотр записей;
* Редактор – пользователь, обладающий правом добавления и изменения записей;
* Куратор – ответственный пользователь, который обладает правами назначения/снятия исполнителя (редактора) по записям (строкам);
* Администратор – пользователь, отвечающий за администрирование БД.

Права пользователей на работу с записями определены в таблице.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Действия | Читатель | Редактор | Куратор подразделения | Администратор |
| Просмотр, поиск, выборка | + | + | + | + |
| Печать | + | + | + | + |
| Редактирование записи |  | + | + | + |
| Создание новой записи |  | + | + | + |
| Передача прав другому пользователю |  |  | + | + |
| Добавление новых полей в таблицы |  |  |  | + |
| Создание таблиц, справочников |  |  |  | + |
| Наполнение справочников |  |  |  | + |

Перечень наименований Ролей, указанных выше, может быть расширен в процессе разработки Проекта для обеспечения различным участникам Проекта требуемого уровня доступа к данным.

Кроме того ролевая система должна учитывать этап жизненного цикла документа и на каждом этапе применять соответствующие политики безопасности.

**B.G.4.2  ТРЕБОВАНИЯ К БАЗЕ ДАННЫХ. ОТЧЕТНОСТЬ**

Для формирования статистики по данным, анализа данных и выгрузки данных во внешние системы должен использоваться механизм формирования отчетности.

Требования к отчетности должны удовлетворять Техническому заданию на Систему управления информацией по Проекту BU2.0120.0.0.PM.EC0002.

Отчетность должна обеспечивать следующие функции:

* Выгрузку в MS Excel экранной формы, с учетом пользовательских сортировок, фильтров и т.п.;
* Выгрузку в MS Excel таблиц с данными;
* Формирование отчетных форм (шаблонов), в том числе на основе данных из нескольких таблиц (баз данных), связанных между собой одним или несколькими критериями;
* Формирование интерактивных отчетов с несколькими уровнями вложенности.

Формат и требования к отчетам будут разработаны совместно Подрядчиком и Заказчиком во время реализации Проекта

**B.G.4.3  ТРЕБОВАНИЯ К БАЗЕ ДАННЫХ. ИМПОРТ – ЭКСПОРТ ДАННЫХ**

Требования к импорту-экспорту данных в подсистему «Базы данных» СУИ должны удовлетворять Техническому заданию на Систему управления информацией по Проекту BU2.0120.0.0.PM.EC0002.

**B.G.4.3.1  ТРЕБОВАНИЯ К БАЗЕ ДАННЫХ. ИМПОРТ**

Подсистема «Базы данных» должна иметь возможность импорта данных в таблицы баз данных из внешних источником (MS Excel, файлы XML), в структурированном виде через модуль для импорта-экспорта данных.

**B.G.4.3.2  ТРЕБОВАНИЯ К БАЗЕ ДАННЫХ. Экспорт**

Подсистема «Базы данных» должна иметь возможность экспорта данных из таблиц баз данных во внешние источники (MS Excel, файлы XML), в структурированном виде через модуль для импорта-экспорта данных.

**B.G.4.4  ТРЕБОВАНИЯ К БАЗЕ ДАННЫХ. ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И НАСТРОЙКИ**

Требования к представлениям данных и экранным настройкам подсистемы «Базы данных» СУИ должны удовлетворять Техническому заданию на Систему управления информацией по Проекту BU2.0120.0.0.PM.EC0002.

Поля таблиц баз данных должны обновляться динамически, при изменении одной таблицы, должны меняться данные во всех связанных таблицах.

**ПриложениЕ 1 К ДОПОЛНЕНИЮ B.G**

Минимальный перечень полей для лица с исключительным правом пользования

| Подраздел | | Таблица | | Перечень полей для лица с исключительным правом пользования | | Примечание |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | № | Наименование | № | Наименование |
| 1 | Документы ПОК АС. Лицензии | 1 | Планы качества |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 2 | ПОКАСы (Общий, Проектирование, Строительство, Ввод в Эксплуатацию) | 1 | Периодичность актуализации |  |
| 2 | Срок действия |  |
| 3 | Лицензия на размещение | 1, 2, 3 | Срок действия Орган выдавший лицензию Предмет лицензирования | Для таблиц 3-6 поля одинаковые |
|
|
| 4 | Лицензия на строительство |
|
|
| 5 | Лицензия на Ввод в Эксплуатацию |
|
|
| 6 | Лицензия на эксплуатацию |
|
|
| 7 | Регистрационные документы Подрядчика |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 2 | Проектные документы | 8 | Документация по инженерным изысканиям для проектной документации | 1 | Плановый срок поставки |  |
| 2 | Фактический срок поставки |  |
| 3 | Номер пакета документации |  |
| 9 | Отчет по инженерным изысканиям и исходные данные по Площадке |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 10 | Документация по инженерным изысканиям для рабочей документации | 1, 2, 3 | Плановый срок поставки Фактический срок поставки Номер пакета документации | Для таблиц 10-12 поля одинаковые |
|
|
| 11 | Предварительный отчет по обоснованию безопасности (ПООБ) |
| 12 | Окончательный отчет по обоснованию безопасности (ОООБ) |
| 13 | Вероятностный Анализ Безопасности (ВАБ) | 1 | Плановый срок поставки |  |
| 2 | Фактический срок поставки |  |
| 3 | Номер пакета документации |  |
| 4 | Частота обновления (период актуализации) |  |
| 14 | Техническое задание на проектирование АЭС | 1 | Плановый срок поставки |  |
| 2 | Фактический срок поставки |  |
| 3 | Номер пакета документации |  |
| 15 | Технический проект | 1 | Глава |  |
| 2 | Часть |  |
| 3 | Подчасть |  |
| 4 | Том |  |
| 5 | Книга |  |
| 6 | Плановый срок поставки |  |
| 7 | Фактический срок поставки |  |
| 8 | Номер пакета документации |  |
| 9 | Плановая дата выпуска обновленной ревизии |  |
| 16 | Рабочий проект, в том числе: | 1, 2, 3 | Плановый срок поставки Фактический срок поставки Номер пакета документации | Для таблиц 16-21 поля одинаковые |
| 17 | Строительная часть |
| 18 | Технологическая часть (раздел рабочего проекта согласно п. В.2.1 Приложения В) |
| 19 | Электротехническая часть |
| 20 | Генеральный план и транспорт |
| 21 | Проект организации строительства (ПОС) |
| 22 | Технические решения | 1 | Тема технического решения |  |
| 23 | График разработки (поставки) рабочей документации (любые графики в формате MS Excel или другом, касающиеся поставки документации для блока АЭС «Бушер»-2) | 1 | Количество комплектов РД |  |
| 2 | Выдано в производство, комплектов |  |
| 3 | Временные графики | 24 | Временные графики 0, 1 и 2 уровней и детальные временные графики 3 уровня | 1 | Базовая дата старта | Для таблиц 24-25 поля одинаковые |
| 2 | Базовая дата финиша |
| 3 | Актуальная дата старта |
| 4 | Актуальная дата финиша |
| 5 | Фактическая продолжительность |
| 6 | Дата прогнозируемого финиша |
| 25 | Детальные временные графики конкретных этапов сооружения | 7 | Код декомпозиции работ (только для графиков 3-го уровня) |
| 8 | Базовая продолжительность |
| 9 | Уровень графика |
| 10 | Процент выполнения (кроме 0-го и 1-го уровней) |
| 11 | Отклонение от срока на дату актуализации (кроме 0-го и 1-го уровней) |
| 26 | Прочие графики, включая графики субподрядчиков (любые другие графики касающиеся поставок, выполнения локальных работ, этапов сооружения и т.п.) | 1 | Количество пунктов графика |  |
| 2 | Выполнено |  |
| 4 | Программы | 27 | Программа Ввода в эксплуатацию | 1, 2, 3 | Плановый срок поставки Фактический срок поставки Номер пакета документации | Для таблиц 27-30 поля одинаковые |
| 28 | Программа Эксплуатационного контроля |
| 29 | Программа Предэксплуатационного контроля |
| 30 | Программа Испытаний |
| 5 | Отчеты | 31 | Отчеты о ходе выполнения работ |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 32 | Ежемесячные отчеты Заказчику |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 33 | Акты осмотра объектов/помещений |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 34 | Отчеты о несоответствиях и корректирующие действия (включая ПНР, эксплуатацию, поставки оборудования и прочее) | 1 | Содержание несоответствия (предмет несоответствия) |  |
| 2 | № Акта входного контроля |  |
| 3 | Дата Акта входного контроля 1 |  |
| 4 | Дата поступления на площадку |  |
| 5 | Поставщик |  |
| 6 | Изготовитель |  |
| 7 | Номер Договора |  |
| 8 | Дата Договора |  |
| 9 | Необходимые действия для закрытия ОНС |  |
| 10 | Номер Документа, подтверждающего закрытие ОНС |  |
| 11 | Дата Документа, подтверждающего закрытие ОНС |  |
| 12 | Складская квитанция |  |
| 13 | Дата поступления на площадку |  |
| 14 | Подписал квитанцию (принял товар), ФИО |  |
| 15 | № детального упаковочного листа |  |
| 16 | № ГТД |  |
| 17 | № товарно-транспортной накладной |  |
| 18 | № Счета |  |
| 19 | Тип оборудования |  |
| 6 | Управление проектом | 35 | Рабочие процедуры интегрированной системы менеджмента |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 36 | Процедуры управления проектом, согласно Приложению R к Контракту |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 37 | Перечень платежей (счетов Заказчику) | 1 | Номер счета |  |
| 2 | Дата счета |  |
| 3 | Сумма брутто счета |  |
| 4 | Сумма нетто счета |  |
| 5 | Сумма аванса по счету |  |
| 6 | Сумма задержанного платежа по счету |  |
| 7 | Дата согласования счета OCE |  |
| 8 | Дата согласования счета NPPD |  |
| 9 | Дата отгрузки оборудования/ документации по счету |  |
| 10 | Дата поставки оборудования/ документации по счету |  |
| 11 | Дата складской квитанции |  |
| 12 | Дата акта входного контроля ВК-1 |  |
| 13 | Дата оплаты |  |
| 14 | Тип платежа (оборудование / документация / услуги) |  |
| 15 | Валюта счета |  |
| 16 | № аккредитива |  |
| 17 | Порядковый номер платежа |  |
| 18 | Процент от платежа |  |
| 19 | Базовая цена |  |
| 20 | Вычет (удержание) |  |
| 21 | Описание платежа |  |
| 22 | Номер по Приложению К |  |
| 23 | Номер сертификата |  |
| 24 | Серийный номер платежа |  |
| 38 | Перечень Контрактов | 1 | № контракта / дополнения |  |
| 2 | Дата контракта / дополнения |  |
| 3 | Предмет контракта / дополнения |  |
| 4 | Базовая цена контракта / дополнения |  |
| 5 | Валюта контракта / дополнения |  |
| 6 | Отчисления по контракту / дополнению |  |
| 7 | Дата начала контракта / дополнения |  |
| 8 | Дата окончания контракта / дополнения |  |
| 9 | Срок действия контракта / дополнения |  |
| 39 | База данных тендеров |  | Перечень полей будет определен дополнительно |  |
| 40 | База данных стандартов и практик по управлению проектом |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 7 | Сертификаты | 41 | Сертификаты качества | 1 | Срок действия Получатель Орган сертификации  Предмет сертификации |  |
| 42 | Сертификаты соответствия |
| 43 | Сертификаты пожарной безопасности |
| 8 | Эксплуатационные документы | 44 | Перечень Запасных и Сменных частей, необходимых на Гарантийный Период |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 45 | Номенклатура перечней Запасных и Сменных частей, необходимых на Гарантийный Период (Родительская таблица) |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 46 | Спецификация каждого перечня Запасных и Сменных частей, необходимых на Гарантийный Период (Дочерняя таблица); | 1 | Номер Платежа |  |
| 2 | № позиции по Дополнению |
| 3 | Код KKS оборудования |
| 4 | Наименование оборудования |
| 5 | Тип, марка, чертеж запчасти |
| 6 | Срок поставки по Контракту, мес. |
| 7 | Срок службы, лет |
| 8 | Класс безопасности оборудования |
| 9 | Единица измерения |
| 10 | Масса единицы, кг |
| 11 | Масса общая, кг |
| 12 | Материал запчасти |
| 13 | Количество данной запчасти в единице оборудования |
| 14 | Количество на 3х летний период |
| 15 | Количество на капитальный ремонт |
| 16 | Количество на плановый ремонт |
| 17 | Количество на текущий ремонт |
| 18 | Общее количество запчастей |
| 19 | Номер сборочного чертежа оборудования |
| 20 | Номер позиции запчасти в сборочном чертеже |
| 21 | Условия хранения запчасти/тип атмосферы |
| 22 | Поставщик/Производитель |
| 23 | Период складского хранения |
| 47 | Перечень Запасных и Сменных Частей на пятилетний период эксплуатации Станции |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 48 | Номенклатура перечней Запасных и Сменных Частей на пятилетний период эксплуатации Станции (Родительская таблица) |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 49 | Спецификация каждого перечня Запасных и Сменных Частей на пятилетний период эксплуатации Станции (Дочерняя таблица); | 1 | Номер Платежа |  |
| 2 | № позиции по Дополнению |
| 3 | Код KKS оборудования |
| 4 | Наименование оборудования |
| 5 | Тип, марка, чертеж запчасти |
| 6 | Срок поставки по Контракту, мес. |
| 7 | Срок службы, лет |
| 8 | Класс безопасности оборудования |
| 9 | Единица измерения |
| 10 | Масса единицы, кг |
| 11 | Масса общая, кг |
| 12 | Материал запчасти |
| 13 | Количество данной запчасти в единице оборудования |
| 14 | Количество на 3х летний период |
| 15 | Количество на капитальный ремонт |
| 16 | Количество на плановый ремонт |
| 17 | Количество на текущий ремонт |
| 18 | Общее количество запчастей |
| 19 | Номер сборочного чертежа оборудования |
| 20 | Номер позиции запчасти в сборочном чертеже |
| 21 | Условия хранения запчасти/тип атмосферы |
| 22 | Поставщик |
| 23 | Период складского хранения |
| 50 | Руководства по эксплуатации | 1, 2 | Здание Система | Для таблиц 50-51 поля одинаковые |
| 51 | Инструкции инспекций (во время эксплуатации и загрузки топливом) |
| 52 | Перечни испытаний | 1 | Здание |  |
| 2 | Система |  |
| 3 | Дата проведения испытаний |  |
| 4 | Цель испытаний |  |
| 5 | Процедура испытаний |  |
| 6 | Место проведения испытаний |  |
| 7 | Протокол испытаний |  |
| 8 | Результаты испытаний |  |
| 53 | Результаты испытаний, проведенных в ходе строительных и монтажных работ на оборудовании и системах важных для безопасности и которые влияют на работоспособность Блока | 1 | Здание |  |
| 2 | Система |  |
| 54 | Отчеты по вводу в эксплуатацию |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 55 | База данных монтажа оборудования и постмонтажных периодических испытаний |  | Перечень полей будет определен дополнительно |  |
| 56 | База данных приемочных работ |  | Перечень полей будет определен дополнительно |  |
| 9 | Документы на техническое обслуживание и ремонт | 57 | Руководства и процедуры по техническому обслуживанию и ремонту | 1 | Здание |  |
| 2 | Система |  |
| 58 | Ремонтная документация оборудования, важного для безопасности | 1 | Здание |  |
| 2 | Система |  |
| 3 | Класс безопасности оборудования |  |
| 59 | Документация по устранению дефектов, имеющих место в ходе изготовления, транспортировки, хранения, монтажа, строительства и технического обслуживания | 1, 2 | Здание Система | Для таблиц 59-64 поля одинаковые |
| 60 | Ремонтная проектная рабочая документация |
| 61 | Ремонтная технологическая документация |
| 62 | Исполнительная документация производства работ |
| 63 | Исполнительная документация, подтверждающая качество работ по устранению дефектов, случившихся во время ремонта. |
| 64 | Прочие перечни. |
| 10 | Протоколы совещаний и прочие Протоколы | 65 | Протоколы совещаний и прочие Протоколы | 1 | Место проведения |  |
| 2 | Вид протокола (справочник) |  |
| 3 | Статус выполнения |  |
| 4 | Ответственный |  |
| 11 | Документация, поставляемая Подрядчиком с оборудованием, а также документация менеджмента качества поставщиков оборудования (документация разрабатываемая изготовителями/ поставщиками оборудования, в том числе сопроводительная вложенная при отгрузке товара в первое грузовое место) | 66 | Сводный информационный лист на партию товаров и сопроводительные документы |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 67 | Упаковочный лист, состоящий из описания оборудования и инструментов, количества, веса, размеров, габаритов, типа упаковки; | 1 | Номер счета |  |
| 2 | № Договора с поставщиком |  |
| 3 | Поставщик |  |
| 4 | Дата договора |  |
| 68 | Сертификаты, паспорта, технические спецификации оборудования и соответствующие чертежи |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 69 | Хранение, транспортировка, монтаж, Ввод в эксплуатацию, эксплуатация, руководства и инструкции по ремонту и техническому обслуживанию |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 70 | Свидетельство о происхождении | 1 | Дата оформления |  |
| 2 | Время действия |  |
| 71 | Акты испытаний и проверок во время изготовления |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 72 | Детальный перечень запасных и сменных частей и инструментов |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 73 | Номенклатура перечней запасных и сменных частей и инструментов (Родительская таблица) |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 74 | Спецификация перечней запасных и сменных частей и инструментов (Дочерняя таблица) | 1 | Номер Платежа |  |
| 2 | № позиции по Дополнению |  |
| 3 | Код KKS оборудования |  |
| 4 | Наименование оборудования |  |
| 5 | Тип, марка, чертеж запчасти |  |
| 6 | Срок поставки по Контракту, мес. |  |
| 7 | Срок службы, лет |  |
| 8 | Класс безопасности оборудования |  |
| 9 | Единица измерения |  |
| 10 | Масса единицы, кг |  |
| 11 | Масса общая, кг |  |
| 12 | Материал запчасти |  |
| 13 | Количество данной запчасти в единице оборудования |  |
| 14 | Количество на 3х летний период |  |
| 15 | Количество на капитальный ремонт |  |
| 16 | Количество на плановый ремонт |  |
| 17 | Количество на текущий ремонт |  |
| 18 | Общее количество запчастей |  |
| 19 | Номер сборочного чертежа оборудования |  |
| 20 | Номер позиции запчасти в сборочном чертеже |  |
| 21 | Условия хранения запчасти/тип атмосферы |  |
| 22 | Поставщик |  |
| 75 | Квалификационные сертификаты изготовителей на оборудование/компоненты | 1 | Срок действия |  |
| 2 | Изготовитель |  |
| 3 | Поставщик |  |
| 4 | Орган сертификации |  |
| 5 | Предмет сертификации |  |
| 76 | Техническая документация (расчеты, чертежи, общие сборочные чертежи, проектные отклонения, исполнительные чертежи, руководства, технические характеристики, пояснительные записки, описания систем) |  | Код разработчика документа (например, коды документов, разработанные Производителем) |  |
| 77 | Временные графики изготовления |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 78 | Технологические карты |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 79 | Программы контроля качества Изготовителей |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 12 | Пусконаладочные документы | 80 | Перечень Запасных и Сменных Частей для Монтажа и Ввода в Эксплуатацию оборудования (включая перечень расходных материалов и химреагентов) |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 81 | Номенклатура перечней Запасных и Сменных Частей для Монтажа и Ввода в Эксплуатацию оборудования (Родительская таблица) |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 82 | Спецификация каждого перечня Запасных и Сменных Частей для Монтажа и Ввода в Эксплуатацию оборудования (Дочерняя таблица); | 1 | Номер Платежа |  |
| 2 | № позиции по Дополнению |  |
| 3 | Код KKS оборудования |  |
| 4 | Наименование оборудования |  |
| 5 | Тип, марка, чертеж запчасти |  |
| 6 | Срок поставки по Контракту, мес. |  |
| 7 | Срок службы, лет |  |
| 8 | Класс безопасности оборудования |  |
| 9 | Единица измерения |  |
| 10 | Масса единицы, кг |  |
| 11 | Масса общая, кг |  |
| 12 | Материал запчасти |  |
| 13 | Количество данной запчасти в единице оборудования |  |
| 14 | Количество на 3х летний период |  |
| 15 | Количество на капитальный ремонт |  |
| 16 | Количество на плановый ремонт |  |
| 17 | Количество на текущий ремонт |  |
| 18 | Общее количество запчастей |  |
| 19 | Номер сборочного чертежа оборудования |  |
| 20 | Номер позиции запчасти в сборочном чертеже |  |
| 21 | Условия хранения запчасти/тип атмосферы |  |
| 22 | Поставщик |  |
| 83 | Отчеты по пусконаладочным работам |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 13 | Оборудование | 84 | Спецификации оборудования, изделий и материалов |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 85 | Перечень спецификаций (Родительская таблица) |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 86 | Данные по каждой спецификации (Дочерняя таблица) | 1 | Номер Платежа |  |
| 2 | № позиции по Дополнению |  |
| 3 | Код KKS оборудования |  |
| 4 | Наименование оборудования |  |
| 5 | Тип, марка, чертеж запчасти |  |
| 6 | Срок поставки по Контракту, мес. |  |
| 7 | Срок службы, лет |  |
| 8 | Класс безопасности оборудования | Справочник |
| 9 | Единица измерения |  |
| 10 | Масса единицы, кг |  |
| 11 | Масса общая, кг |  |
| 12 | Материал запчасти |  |
| 13 | Количество данной запчасти в единице оборудования |  |
| 14 | Количество на 3х летний период |  |
| 15 | Количество на капитальный ремонт |  |
| 16 | Количество на плановый ремонт |  |
| 17 | Количество на текущий ремонт |  |
| 18 | Общее количество запчастей |  |
| 19 | Номер сборочного чертежа оборудования |  |
| 20 | Номер позиции запчасти в сборочном чертеже |  |
| 21 | Условия хранения запчасти/тип атмосферы |  |
| 22 | Поставщик/Производитель |  |
| 23 | Статус оборудования | Справочник |
| 87 | Складские квитанции | 1 | № складской квитанции |  |
| 2 | Дата складской квитанции |  |
| 3 | № Счета |  |
| 88 | Акты ВК оборудования | 1 | Дата поступления на площадку |  |
| 2 | Количество грузовых мест |  |
| 3 | Стоимость АВК1 |  |
| 4 | Поставщик |  |
| 5 | № товарно-транспортной накладной |  |
| 6 | № Договора |  |
| 7 | Дата Договора |  |
| 8 | № Отчета о несоответствиях |  |
| 9 | Дата Отчета о несоответствиях |  |
| 10 | № Счета |  |
| 11 | Тип оборудования |  |
| 89 | Акты дефектации | 1 | Составлен РА |  |
| 2 | Дата Акта закрытия РА |  |
| 3 | №Акта закрытия РА |  |
| 4 | Организация, выявившая дефект |  |
| 5 | Организация, устраняющая дефект |  |
| 6 | Дата (этап), к которому необходимо устранить дефект |  |
| 7 | Изготовитель |  |
| 8 | Поставщик/Производитель |  |
| 9 | Категория несоответствия |  |
| 10 | Предполагаемая причина появления дефекта |  |
| 11 | Описание дефекта |  |
| 12 | Обнаружено при |  |
| 13 | Класс безопасности |  |
| 14 | Поставщик/Производитель |  |
| 15 | Система |  |
| 90 | Акты выдачи оборудования в монтаж | 1 | Основание для составления акта |  |
| 2 | Монтажная организация |  |
| 3 | Место составления акта |  |
| 4 | Код оборудования |  |
| 5 | Количество оборудования |  |
| 6 | KKS код системы |  |
| 7 | Дата выдачи в монтаж |  |
| 91 | База данных изготовления и испытаний оборудования |  | Перечень полей будет определен дополнительно |  |
| 92 | График поставки оборудования (любые графики в формате MS Excel или другом, касающиеся поставки оборудования / материалов для блока АЭС «Бушер»-2) | 1 | Количество позиций |  |
| 2 | Поставлено позиций |  |
| 14 | Пробная эксплуатация | 93 | Временные графики Пробной Эксплуатации; | 1 | Базовая дата старта |  |
| 2 | Базовая дата финиша |  |
| 3 | Актуальная дата старта |  |
| 4 | Актуальная дата финиша |  |
| 5 | Фактическая продолжительность |  |
| 6 | Дата прогнозируемого финиша |  |
| 7 | Код декомпозиции работ (только для графиков 3-го уровня) |  |
| 8 | Базовая продолжительность |  |
| 9 | Уровень графика; |  |
| 10 | Процент выполнения (кроме 0-го и 1-го уровней) |  |
| 11 | Отклонение от срока на дату актуализации (кроме 0-го и 1-го уровней) |  |
| 15 | Предварительная приемка | 94 | Отчеты по предварительной приемке |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 16 | Окончательная приемка | 95 | Отчеты по окончательной приемке |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 17 | Исполнительные документы | 96 | Исполнительные технические документы |  | Поля для лица с исключительным правом пользования не требуются |  |
| 18 | Прочие базы данных | 97 | Перечень зданий | 1 | Код здания |  |
| 2 | Наименование здания |  |
| 98 | Перечень систем | 1 | Код системы |  |
| 2 | Наименование системы |  |
| 99 | Перечень систем в зданиях | 1 | Код здания |  |
| 2 | Наименование здания |  |
| 3 | Код системы |  |
| 4 | Наименование системы |  |
| 100 | База данных изготовителей/поставщиков оборудования | 1 | Наименование изготовителя/поставщика оборудования |  |
| 2 | Вид деятельности |  |
| 101 | База данных строительно-монтажных компаний | 1 | Наименование строительно–монтажной организации |  |
| 2 | Вид деятельности |  |
| 102 | База данных кабельных журналов и кабельных лотков | 1 | Код KKS кабельного канала |  |
| 2 | Вид прокладки кабеля (справочник, выпадающий список) |  |
| 3 | Обозначение кабеля |  |
| 4 | Обозначение прибора, откуда идет кабель |  |
| 5 | Место размещения прибора, откуда идет кабель |  |
| 6 | Обозначение прибора, куда идет кабель |  |
| 7 | Место размещения прибора, куда идет кабель |  |
| 8 | Марка кабеля |  |
| 9 | Длина кабеля |  |
| 10 | Назначение кабеля |  |
| 11 | Примечание |  |
| 103 | База данных калибровки оборудования/измерительных каналов |  | Перечень полей будет определен дополнительно |  |
| 104 | База данных складирования и хранения оборудования |  | Перечень полей будет определен дополнительно |  |
| 105 | База данных по человеческим ресурсам проекта |  | Поля в объеме удовлетворяющем Дополнению L.G к Приложению L к Контракту |  |
| 106 | Отчеты о верификации/валидации программного обеспечения для проведения расчетов, связанных с испытаниями Блока |  | Не требуются пользовательские поля |  |
| 107 | База данных электрических соединений (включая панели устройств, соединительные коробки, распределительные стойки и т.п.) |  | Перечень полей будет определен дополнительно и согласован Протоколом, который будет являться неотъемлемой частью Приложения B.G к Приложению B к Контракту |  |
| 108 | База данных сварных соединений |  | Перечень полей будет определен дополнительно и согласован Протоколом, который будет являться неотъемлемой частью Приложения B.G к Приложению B к Контракту |  |
| 109 | База данных аварий / нештатных ситуаций |  | Перечень полей будет определен дополнительно и согласован Протоколом, который будет являться неотъемлемой частью Приложения B.G к Приложению B к Контракту |  |
| 110 | База данных кодов документов | 1 | Код документа |  |
| 2 | Название документа |  |
| 3 | Номер сопроводительного письма |  |
| 4 | Дата сопроводительного письма |  |
| 5 | Наименование базы данных |  |
| 6 | Наименование таблицы базы данных |  |