

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

«АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»

(АО «НИАЭП»)

УТВЕРЖДАЮ

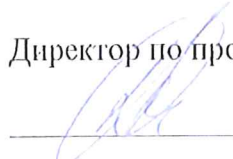
Заместитель директора по СИ и
ИТ в области ИТ

 А.Н.Шипков

«__»_____2015г.

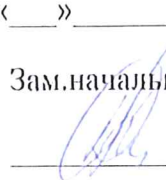
Технические требования
на доработку «ИСУП НИАЭП» для обеспечения работы
специалистов в модуле субподрядчика

Директор по проектам в Индии

 В.В.Сайтиев

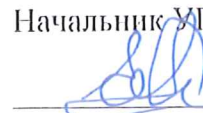
«__»_____2015г.

Зам.начальника УСАИ

 Д.В.Носихин

«__»_____2015г.

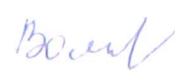
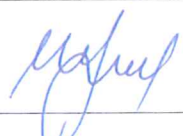
Начальник УППС

 Е.Ф.Пашенцева

«__»_____2015г.

2015 г.

Лист согласования

<u>Наименование подразделения</u>	<u>Должность исполнителя</u>	<u>ФИО</u>	<u>Подпись</u>	<u>Дата</u>
ОПВИС УПИС	Главный специалист	Волкова Г.А.		
ОПВИС УПИС	Начальник	Устинов И.А.		
УСАИ	Зам. начальника отдела	Фомичев А.В.		
ОУПСАПР УКИМ АЭС	Начальник отдела	Селиверстов А.А.		
ОУПСАПР УКИМ АЭС	Ведущий инженер	Савкин П.А.		
ТЛЮ УСАИ	Начальник отдела	Иваненко И.Ю.		
ЭТО УСАИ	Начальник отдела	Якимов И.В.		

Оглавление

1. Общие положения.....	4
2. Цели выполнения работ.....	4
3. Условия выполнения работ.....	4
4. Требования к модификации модуля субподрядчика и модулей АСВД,АСКО.....	4
5. Приложение 1 – Перечень строк реестра ПП для контракта.....	9
6. Приложение 2 – Форма отчета «Спецификация к контракту».....	26
7. Приложение 3 Форма отчета «Спецификация на поставку зап.частей на пятилетний период эксплуатации оборудования АЭС «Куданкулам» для Заказчика.....	27
8. Приложение 4. Форма отчета «График закупки и поставки».....	28

1. Общие положения

1.1 Заказчик

АО «НИАЭП».

1.2 Исполнитель

В соответствии с договором.

1.3 Список принятых сокращений

«ИСУП НИАЭП»	Информационная система управления проектами при проектировании и сооружении АЭС
Модуль подрядчика	Отдельная конфигурация «ИСУП НИАЭП» для работы подрядчика по вводу спецификаций (предварительных и комплектов РД)
АСКО	Автоматизированная система комплектации оборудования «ИСУП НИАЭП»
ПП	Проектная потребность – совокупность строк

2. Цели выполнения работ.

Целью выполнения работ является доработка существующего функционала «ИСУП НИАЭП» - модуля подрядчика и модуля АСКО для обеспечения работы специалистов в модуле субподрядчика «ИСУП НИАЭП».

3. Условия выполнения работ

Дополнительная функциональность в соответствии с данными техническими требованиями должна быть реализована на базе действующего ПО «ИСУП НИАЭП» с учетом реализованных на продуктивной базе механизмов и алгоритмов формирования, хранения и управления изменениями параметров и документов в системе.

4. Требования к модификации модуля субподрядчика и модулей АСВД, АСКО.

4.1 Требования к вводу информации по арматуре, оборудованию и трубопроводам по заключенным контрактам и вновь заключаемым контрактам.

4.1.1 Добавить поля «Номер контракта» и «Поз.ГК» - на карточку трубопроводов (1 уровень).

4.1.2 Наложить условия на поле «Номер контракта»:

- Если пользователь заполняет поле «Номер контракта» на 1-м уровне, то при вводе

строки на 3-й уровень значение копируются из первого уровня.

- Если пользователь заполняет поле «Номер контракта» на 1-м уровне, а на какой-либо строке 3-го уровня введено другое значение, то выдавать предупреждение «На строках 3-го уровня введено значение <Отличающееся значение>. При продолжении операции все значения на строках 3-го уровня будут перезаписаны. Продолжить? Да, Нет». При положительном ответе Номер контракта, вводимый на 1-м уровне, копируется на все строки 3-го уровня. При отрицательном ответе – поле «Номер контракта» на 1-м уровне не заполняется.

- Если пользователь заполняет поля «Номер контракта» на 3-м уровне, и это значение отличается от значения на 1-м уровне – то выдается предупреждение «На 1-м уровне(трубопроводы) в поле «Номер контракта» занесено отличающееся значение <Отличающееся значение>. Продолжение операции изменит поле «Номер контракта» во всех строках трубопровода. Продолжить? Да, Нет.» При положительном ответе поле «Номер контракта» на всех строках выбранного трубопровода (1 и 3 уровни) заменяется. При отрицательном ответе – поле «Номер контракта» на 3-м уровне не заполняется.

4.1.3 Наложить условия на поле «Поз.ГК»:

- Если пользователь заполняет поле «Поз.ГК» на 1-м уровне, то при вводе строки на 3-й уровень значение копируются из первого уровня .

- Если пользователь заполняет поле «Поз.ГК» на 1-м уровне, а на какой-либо строке 3-го уровня введено другое значение, то выдавать предупреждение «На строках 3-го уровня введено значение <Отличающееся значение>. При продолжении операции все значения на строках 3-го уровня будут перезаписаны. Продолжить? Да, Нет». При положительном ответе позиция по ГК, вводимая на 1-м уровне, копируется на все строки 3-го уровня. При отрицательном ответе – поле «Поз.ГК» на 1-м уровне не заполняется.

- Если пользователь заполняет поля «Поз.ГК» на 3-м уровне, и это значение отличается от значения на 1-м уровне – то выдается предупреждение «На 1-м уровне(трубопроводы) в поле «Поз.ГК» занесено отличающееся значение <Отличающееся значение>. Продолжение операции очистит поле «Поз.ГК» на 1-м уровне. Продолжить? Да, Нет». При положительном ответе поле «Поз.ГК» на 1-м уровне очищается. При отрицательном ответе – поле «Поз.ГК» на 3-м уровне не заполняется.

4.1.4 На карточку «Трубопроводы» (1-й уровень) добавить поле «Технические требования на изготовление и поставку».

4.1.5 На карточку «Трубопроводы» (1-й уровень) добавить закладку «Климатические характеристики» с полями:

- Климатическое исполнение и категория размещения;
- Тип атмосферы эксплуатации;
- Условия хранения;
- Тип атмосферы при хранении.

4.1.6 На форму «Трубопроводы» (1-й уровень) добавить текстовой поле

«Наименование трубопровода на английском языке».

4.1.7 Добавить новый справочник «Наименования трубопроводов» с возможностью заполнения пользователем с правами «AEP_ADMIN» с полями:

- Код;
- Наименование;
- Наименование на англ. языке.

Заполнение справочника:

Код	Наименование	Наименование на англ. языке
1	Трубопроводы н.д., фасонные изделия, опоры и сварочные материалы по заданию АО "Атомэнергoproject"	Pipelines l.p., fittings, supports and welding materials as specified by AEP
2	Трубопроводы в.д., фасонные изделия, опоры и сварочные материалы по заданию АО "Атомэнергoproject"	Pipelines h.p., fittings, supports and welding materials as specified by AEP
3	Трубопроводы в.д. и н.д., фасонные изделия, опоры и сварочные материалы по заданию АО "Атомэнергoproject"	Pipelines h.p. and l.p., fittings, supports and welding materials as specified by AEP

Справочник предназначен для оптимизации ввода наименований трубопроводов на русском и английском языках в форме «Трубопроводы». Т.е. пользователь должен иметь возможность выбрать значения из справочника, либо ввести вручную.

4.1.8 На форме состава спецификаций субподрядчика справочно отображать код строки основного реестра, если спецификация когда-либо получала статус «Принято в НИАЭП».

4.2 Требования к реестру спецификаций субподрядчика

4.2.1 Оптимизировать работу фильтра реестра спецификаций подрядчиков. Пользователь устанавливает фильтр в реестре и видит выбранные согласно этого фильтра спецификации. После окончания работы со спецификацией пользователь выходит в реестр спецификаций, при этом установленный ранее фильтр не сохраняется. Необходимо обеспечить сохранение назначенного на реестр фильтра при окончании работы со спецификацией.

4.2.2 Добавить статус «Аннулирован» для документа реестра спецификаций субподрядчика. В настоящее время при нажатии кнопки «Создать версию» или «Аннулировать» документ только выделяется цветом и не меняет статуса.

4.2.3 Добавить в реестр фильтр на отображение всех версий документов, включая аннулированные, или только действующих версий документов.

4.2.4 Добавить в реестр спецификаций субподрядчика дополнительный столбец «Номер Контракта». В этот столбец выводить значения полей «Номер ГК», присутствующие в строках состава спецификации. Значения выводить через разделитель «, » и без повторов номеров (если одинаковые номера повторяются многократно). Предусмотреть возможность поиска по номеру Контракта.

4.2.5 С целью сокращения количества итераций по «Отклонению» спецификаций, созданных специалистами проектного блока в модуле субподрядчика (роль

«AEP_SUB»), необходимо дать возможность корректировать в строках спецификаций поля «Номер ГК» и «Поз. ГК» специалистам, осуществляющим согласование и приемку спецификаций (роль «AEP_GEN»), с сохранением истории изменений.

4.3 Требования к доработке модуля АСВД в части ведения Госконтрактов

4.3.1 Для Госконтракта должна быть возможность задания структуры Госконтракта на поставку оборудования

4.3.2 Структура Госконтракта имеет иерархический вид:

Госконтракт-> Спецификация к ГК-> Раздел спецификации->Подраздел спецификации->Строка спецификации.

4.3.3 Структура Госконтракту формируется пользователем с правами на формирование структуры Госконтракта (Куратор Госконтракта).

4.3.4 Строки спецификаций субподрядчиков привязываются к структуре Госконтракта путем заполнения полей «Номер Госконтракта», «Наименование спецификации», «Раздел», «Подраздел». Привязка может осуществляться как из формы «Структура Госконтракту», так и из формы «Реестр строк ПП для контракта» (см.п.4.4)

4.3.5 Для каждого уровня Структуры Госконтракта должны быть предусмотрены поля «Стоимость» с возможностью ручного ввода и просмотра пользователем с правами Куратор Госконтракта.

4.3.6 Из любого уровня структуры Госконтракта, начиная с уровня Спецификации к ГК, должна быть возможность перехода к строкам спецификации к Госконтракту, соответствующим выбранному уровню, с возможностью отображения как сгруппированных строк позиции Спецификации к Госконтракту, так и не сгруппированных строк «Реестра строк ПП для контракта» (см.п.4.4)

4.3.7 Должна быть возможность формирования печатной формы Спецификации к Госконтракту .

4.3.8 Должна быть возможность присоединения и просмотра файла Спецификации к Госконтракту к карточке Госконтракта АСВД пользователю с ролью Куратор Госконтракта.

4.3.9 На карточке договора указывается гарантийный срок:

- «___» мес. от ввода в эксплуатацию;
- «___» мес. от сроков поставки оборудования

4.4 Требования к «Реестру строк проектной потребности для контракта»

4.4.2 Необходимо разработать форму «Реестр строк ПП для контракта».

4.4.2.1 Форму разместить в модуле АСКО, меню «Проектная потребность\Реестр строк ПП для контракта» и в модуле субподрядчика, меню «Главное меню\Реестр строк для контракта». В реестре выводятся строки спецификаций субподрядчиков или строки

основного реестра, в зависимости от настройки формы реестра, с добавлением дополнительных полей, для заполнения которых необходимо разработать отдельные роли. Настройку формы реестра «Использовать строки спецификаций основного реестра/Использовать строки реестра спецификаций субподрядчиков» проводит пользователь с правами «Администратор УСАИ».

4.4.2.2 Полный перечень полей реестра, формат и вид доступа к полям приведен в приложении 1. Все поля формы, которые могут быть отредактированы вручную, должны быть доступны для корректировки пользователю с ролью «Администратор УСАИ», дополнительно к роли, приведенной в Приложении 1.

4.4.2.3 На форме реестра должен быть фильтр, позволяющий задать выборку по полям «Номер Госконтракта», «Наименование спецификации к Госконтракту», «Раздел», «Подраздел», «Поз. ГК».

4.4.2.4 На форме реестра должен быть фильтр, позволяющий отображать сгруппированный состав Спецификации к Госконтракту. Группировка производится по полям «Наименование спецификации к Госконтракту», «Раздел», «Подраздел», «Поз. ГК».

4.4.2.5 На форме реестра должен быть фильтр, позволяющий выбрать статус строки реестра. Статус строки берется по статусу спецификации, в которую введена строка. Возможно задание множественного фильтра (несколько статусов).

4.4.2.6 На форме реестра должен быть фильтр, позволяющий выбрать статус записи «Текущие/Удаленные/Все». По умолчанию фильтр устанавливается в значение «Текущие».

4.4.6 На форме реестра должна быть кнопка «Отчеты». При нажатии на эту кнопку открывается меню «Отчеты» модуля АСКО. Аналогичная кнопка «Отчеты» должна быть в «Реестре спецификаций субподрядчика» модуля АСКО и модуля работы субподрядчика.

4.4.7 На форме реестра должна быть кнопка «Вывод в Excel», позволяющая вывести отображаемые с учетом наложенных фильтров и группировок строки реестра в файл формата Excel.

4.4.8 Должна быть возможность группового заполнения выбранного поля реестра определенным значением (для полей, допускающих редактирование).

4.4.9 Должна быть возможность скрыть/отобразить отдельные поля реестра (настроечная форма отображения реестра). Настройка пользователя может быть сохранена с определенным именем. При открытии реестра пользователь может выбрать фильтр из списка фильтров, либо установить свой собственный фильтр, который может быть в дальнейшем сохранен в списке фильтров.

4.4.10 На форме реестра должны быть кнопка «Переход в документ реестра субподрядчика». При нажатии на эту кнопку отображается соответствующая строка спецификации субподрядчика. Должна быть возможность перехода в спецификацию реестра субподрядчиков для работы со строками и документом в целом, а также возврата

к выделенной строке реестра.

4.5 Требования к спецификации пятилетнего ЗИП

4.5.1 Спецификация к контракту на пятилетний ЗИП формируется непосредственно в модуле АСКО (без функционала согласования спецификаций субподрядных организаций).

4.5.2 Функционал формирования Госконтракта на поставку пятилетнего ЗИП аналогичен функционалу формирования спецификаций к Госконтракту (в реестре строк проектной потребности к Госконтракту администратор УСАИ должен установить настройку «Использовать строки основного реестра»)

4.5.3 Необходимо предусмотреть первоначальную заливку данных из спецификации пятилетнего ЗИП, предоставленную в виде файла формата Excel. Структура файла должна соответствовать структуре хранения данных в «ИСУП НИАЭП».

4.6 Требования к формированию отчетов

4.6.1 Отчет «Спецификация к контракту». Форма отчета приведена в Приложении 2 (спецификация ОДЦИ).

4.6.1.1 Отчет формируется с выборкой по Спецификации к Госконтракту (Например, ОДЦИ) с сортировкой и группировкой по полям «Раздел», «Подраздел», «Поз.ГК» (столбец 2 «Номер п/п контрактной спецификации»).

4.6.1.2 Порядок группировки – «Раздел» (поле 30), «Подраздел» (поле не указано). Наименование раздела, подраздела выводится как заголовок группы позиций.

4.6.1.3 При группировке по полю «Поз.ГК» строки группируются по техническим характеристикам, коды KKS и идентификаторы «ИСУП НИАЭП» перечисляются через запятую.

4.6.2 Отчет «Спецификация на поставку запасных частей на пятилетний период эксплуатации оборудования АЭС «Куданкулам» для Заказчика. Форма отчета приведена в Приложении 3

4.6.2.1 Отчет группируется по полям «Раздел», «Завод-изготовитель», «Ключ 1», сортировка по полю «Ключ 2».

4.6.3 Отчет «График закупки и поставки». Форма отчета приведена в Приложении 4. Отчет формируется с выборкой по Спецификации к Госконтракту (Например, ОДЦИ) с сортировкой и группировкой по полям «Раздел», «Подраздел», «Поз.ГК» (столбец 2 «Номер п/п контрактной спецификации»).

Приложение 1 –
Перечень столбцов «Реестра строк ИП для контракта»

№ п.п.	Наименование столбца	Источник данных в ИСУП			Формат (для новых строк реестра)	Вид доступа	Примечание
		Оборудование	Арматура	Трубопроводы			
1	Номер ГК	Номер ГК	Номер ГК	Номер ГК		Просмотр (для всех ролей)	
2	№ п.п. по контрактной спецификации	Поле «ПозГК»	Поле «ПозГК»	Поле «ПозГК»		Просмотр (для всех ролей)	
3	№ п.п. по спецификации института	Поле «Номер спецификации по референтному блоку 1,2»	Поле «Номер спецификации по референтному блоку 1,2»	Поле «Номер спецификации по референтному блоку 1,2»		Просмотр (для всех ролей)	

4	Код KKS	Одно из полей «Код KKS», «Код MCS» (которое заполнено) Если не заполнены оба поля, то поле «Примеч.»	Одно из полей «Код KKS», «Код MCS» (которое заполнено) Если не заполнены оба поля, то поле «Примеч.»	Поле «Код KKS» из Поля «Система» и привязка к номеру Блока в Объекте проектирования (см.Примечание)	Просмотр (для всех ролей)	Для трубопроводов формат записи «номер Блока» «разделитель пробел» «Код KKS системы» (например – 4 JND50-80)
5	Наименование (ИСУП)	«Наименование» карточки номенклатуры	«Справочная часть» + «Доп. часть» карточки номенклатуры	«Наименование трубопровода»	Просмотр (для всех ролей)	
6	Наименование английское	«Наименование английское» карточки номенклатуры	Поле «Наименование на англ. языке» карточки номенклатуры	Наименование трубопровода на английском языке (новое поле по п.4.1.6)	Просмотр (для всех ролей)	
7	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика	«Марка» + «Техническая характеристика»	Поле «Тип» + Поле «Dn» + поле «Pr» + поле «Tr» + поле «Kv» + поле «Рабочая среда»	Поле «Код чертежа трубопровода»	Просмотр (для всех ролей)	* Значение «Рабочая среда» берется из таблицы соответствия значение

8	Тип, марка, модель, шифр, техническая характеристика на английском языке	Марка» + «Техническая характеристика» на английском языке	Поле «Тип» + Поле «Dn» + поле «Рr» + поле «Tr» + поле «Kv» + поле «Рабочая среда» на английском языке*	-		Просмотр (для всех ролей)	
9	ИТТ	Поле «ИТТ»	Поле «ИТТ»	Поле «Технические требования на изготовление и поставку» (новое поле по п.4.1.4)		Просмотр (для всех ролей)	

10	Класс безопасности/ Группа/ Категория сейсмостойкости и	Поле «Классификац. Обозначение» карточки номенклатуры, если оно заполнено, иначе поле «Класс безопасности» карточки номенклатуры /Поле «Группа ПНАЭГ» карточки номенклатуры Поле «Категория сейсмостойкости» карточки номенклатуры Если в поле «Группа ПНАЭГ» стоит значение «App», то оно заменяется на прочерк	Возможно несколько вариантов записи. Для арматуры категории обеспечения качества не QNC: Поле «Класс и группа безопасности по НП-068-05» карточки номенклатуры/Поле «Категория сейсмостойкости» карточки номенклатуры Для арматуры категории обеспечения качества QNC: - Если поле «Класс и группа безопасности по НП-068-05» карточки номенклатуры пустое или	Поле «Класс безопасности»/ Поле «Группа ПНАЭГ»/ Поле «Категория сейсмостойкости и» Возможно несколько значений (см.примечание)	Просмотр (для всех ролей)	Примечание: Берется из каждого узла трубопроводов (2-й уровень), в котором есть трубы (группа подразделов «Узел») Если в трубопроводе несколько групп (2-й уровень) , то выводится для каждой группы через разделитель «Перевод строки» Если в поле «Класс безопасности» узла трубопроводов (2-й уровень) несколько записей через разделитель («пробел», «запятая»,
----	--	--	---	---	---------------------------------	--

					«запятая пробел» и т.п.), то каждая запись выводится отдельно (с добавлением «/Поле «Группа «ПНАЭГ»/Поле «Категория сейсмостойкости») через разделитель «Перевод строки»
				содержит только цифру 4, то запись: «4/-/»+поле «Категория сейсмостойкости» карточки номенклатуры; - Если поле «Класс и группа безопасности по НП-068-05» карточки номенклатуры не пустое и отличается от цифры 4, то запись: «4/-/»+поле «Категория сейсмостойкости» карточки номенклатуры и через разделитель «пробел» Поле «Класс и группа безопасности по НП-068-05» карточки номенклатуры.	

11	Класс безопасности/ Группа/ Категория сейсмостойкости и на английском языке	На английском языке** поле «Классификац. Обозначение» карточки номенклатуры, если оно заполнено, иначе поле «Класс безопасности» карточки номенклатуры /Поле «Группа ПНАЭГ» карточки номенклатуры (или если в поле» Группа ПНАЭГ» стоит прочерк, Заменить определенным параметром («App.» + номер приложения FSAR по референтному блоку 1,2***), /Поле «Категория сейсмостойкости» карточки номенклатуры	Повтор того, что было извлечено для русского языка.	Повтор того, что было извлечено для русского языка (перевести** то, что было извлечено из поля «Класс безопасности» на английский язык).	Просмотр (для всех ролей)	** - взять информацию из поля и буквы перевести на английский язык (русская Н становится английской N; У – C; 3 – P; Л – L; О – S) ***Номер приложения FSAR для каждой сводки затрат задается в модуле Администратора
----	---	---	---	--	---------------------------	--

12	Категория обеспечения качества	Поле «Категория ОК» строки спецификации	Поле «Категория ОК» строки спецификации	Поле «Категория ОК» первой группы + «.» + Поле «Категория ОК» второй группы + ...		Просмотр (для всех ролей)	Выводятся значения поля «Категория ОК» для всех групп трубопроводов (2-й уровень) через разделитель «Перевод строки».
13	Материал	Поле «Материал корпуса» или «Марка материала» (выбирается заполненное поле, прочерк «-» не считается) заполненным полем)	Поле «Материал корпуса»	Поле «Марка стали» первой группы + «Перевод строки» + поле «Марка стали» второй группы + «Перевод строки» и т.д.		Просмотр (для всех ролей)	Выводятся значения поля «Марка стали» для всех групп трубопроводов (2-й уровень) через разделитель «Перевод строки». Выводятся для каждой группы трубопровода, без повторов

14	Материал на английском языке	Поле «Материал на англ. языке»	Поле «Материал корпуса» на англ. языке	Поле «Материал на англ. языке» первой группы + «Перевод строки» + поле «Материал на англ. языке» второй группы + «Перевод строки» и т.д.		
15	Единица измерения	Поле «Ед.» карточки номенклатуры	Поле «Ед.» карточки номенклатуры	Значение «кг»	Просмотр (для всех ролей)	
16	Количество	Поле «Кол-во» строки спецификации	Поле «Кол» строки спецификации	Масса трубопровода в килограммах	Просмотр (для всех ролей)	
17	Место установки	Поле «Здание», взять начало строки до символа «-»	Поле «Здание», взять начало строки до символа «-»	Поле «Здание», взять начало строки до символа «-»	Просмотр (для всех ролей)	
18	Высотная отметка	Поле «Высотная отметка»	Поле «Высотная отметка»	-	Просмотр (для всех ролей)	

19	Масса единицы, кг	Поле «Масса ед.» карточки номенклатуры	Поле «Масса ед.» карточки номенклатуры	1	Просмотр (для всех ролей)	
20	Масса общая	Произведение полей «Масса ед.» карточки номенклатуры и «Кол-во» строки спецификации	Произведение полей «Масса ед.» карточки номенклатуры и «Кол-во» строки спецификации	Масса трубопровода в килограммах	Просмотр (для всех ролей)	
21	Климатическое исполнение и категория размещения/Тип атмосферы при эксплуатации	Поле «Климатическое исполнение и категория размещения» на закладке «Клим. и тех. хар-ки»/ Поле «Тип атмосферы при эксплуатации» на закладке «Клим. и тех. хар-ки»	Поле «Климатическое исполнение и категория размещения» на закладке «Клим. и тех. хар-ки»/ Поле «Тип атмосферы при эксплуатации» на закладке «Клим. и тех. хар-ки»	Поле «Климатическое исполнение и категория размещения» на закладке «Климатическ е характеристики »/ Поле «Тип атмосферы при эксплуатации» на закладке «Климатическ е характеристики » на карточке трубопровода	Просмотр (для всех ролей)	

22	Условия хранения/Тип атмосферы при хранении	Поле «Условия хранения» на закладке «Клим. и тех. хар-ки»/ Поле «Тип атмосферы при хранении» на закладке «Клим. и тех. хар-ки»	Поле «Условия хранения» на закладке «Клим. и тех. хар-ки»/ Поле «Тип атмосферы при хранении» на закладке «Клим. и тех. хар-ки»	Поле «Условия хранения» на закладке «Климатические характеристики» /Поле «Тип атмосферы при хранении» на закладке «Климатические характеристики» на карточке трубопровода	Просмотр (для всех ролей)	Вне зависимости от записи в ИСУП (только цифра, цифра с буквами и т.п) из поля «Условия хранения» информация должна выгружаться в следующем формате: цифра + в скобках буквенное обозначение. Например, основные варианты: 9(ОЖ1), 6(ОЖ2), 3(ЖЗ).
23	Код KKS системы	-	-	Код KKS из поля «Система»		
24	Наименование системы	-	-	Наименование системы из поля «Система»		

25	Наименование системы на англ. языке	-	-	Наименование системы из поля «Система на английском языке»			
26	Примечание	Поле «Примечание» строки спецификации	Поле «Примечание» строки спецификации	Поле «Примечание» трубопровода (1 уровень)	Просмотр (для всех ролей)		
27	Завод-изготовитель	Завод-изготовитель	Завод-изготовитель		Просмотр (для всех ролей)		
28	Идентификатор строки спецификации «ИСУП НИАЭП»	Идентификатор строки «ИСУП НИАЭП»	Идентификатор строки «ИСУП НИАЭП»	Идентификатор строки трубопровода «ИСУП НИАЭП»	Просмотр (для всех ролей)		
29	Идентификатор строки спецификации субподрядчика «ИСУП НИАЭП»	Идентификатор строки спецификации субподрядчика «ИСУП НИАЭП»	Идентификатор строки спецификации субподрядчика «ИСУП НИАЭП»	Идентификатор строки трубопровода спецификации субподрядчика «ИСУП НИАЭП»	Просмотр (для всех ролей)		

30	Номер спецификации субподрядчика	Номер спецификации субподрядчика, в которую входит текущая строка	Номер спецификации субподрядчика, в которую входит текущая строка	Номер спецификации субподрядчика, в которую входит текущая строка	Просмотр (для всех ролей)	
31	Статус спецификации субподрядчика	Статус спецификации субподрядчика, в которую входит текущая позиция	Статус спецификации субподрядчика, в которую входит текущая позиция	Статус спецификации субподрядчика, в которую входит текущая позиция	Просмотр (для всех ролей)	
32	Объект проектирования	Объект проектирования	Объект проектирования	Объект проектирования	Просмотр (для всех ролей)	
33	Блок	Блок	Блок	Блок	Просмотр (для всех ролей)	
34	Номер спецификации основного реестра	Номер спецификации основного реестра, в которую входит текущая строка	Номер спецификации основного реестра, в которую входит текущая строка	Номер спецификации основного реестра, в которую входит текущая строка	Просмотр (для всех ролей)	
35	Статус записи	Статус записи	Статус записи	Статус записи	Просмотр (для всех ролей)	Действующая Удаленная

36	Наименование Приложения к контракту	Ручной ввод в таблицу реестра	Выбор из наименова ний специфик аций, сформиро ванных в структуре Госконтра кта см.р.)	Редактиро вание (Для роли AEP_GEN)	Пример, «ОДЦИ», «ОПП»
37	Раздел приложения к контракту	Ручной ввод в таблицу реестра	Выбор из наименова ний разделов сформиро ванных в структуре Госконтра кта см.р.)	Редактиро вание (Для роли AEP_GEN)	Раздел контракта, например, «Electric equipment/Электро техническое оборудование».
38	[ИТТ] - дата предоставления проектировщик ом	Ручной ввод в таблицу реестра	10(Date)	Редактиро вание (Для роли AEP_GEN)	Фактическая дата

39	[ИТТ] - факт передачи проектировщиком	Ручной ввод в таблицу реестра	Ч(4)	Редактирование (Для роли AEP_GEN)	
40	Наличие ТКП	Ручной ввод в таблицу реестра	Выбор из списка	Редактирование (Для роли AEP_GEN)	«Да», «Нет»
41	Порядковый номер в спецификации	Ручной ввод в таблицу реестра	Ч(4)	Редактирование (для роли Администратор УСАИ)	
42	Планируемая дата начала закупочных процедур (выдача задания на закупку)	Информация передается из ПК «СИО»	10(Date)	Просмотр (для всех ролей)	
43	Планируемый срок заключения договора	Информация передается из ПК «СИО»	10(Date)	Просмотр (для всех ролей)	
44	Предельная дата предоставления данных для закупки	Информация передается из ПК «СИО»	10(Date)	Просмотр (для всех ролей)	Плановая дата

45	Признак поставочной позиции	Ручной ввод в таблицу реестра	Выбор из списка	Редактирование (для роли специалиста Отдела контрактов)	«Да», «Нет»
46	Примечание УСАИ	Ручной ввод в таблицу реестра	C(1024)	Редактирование (для ролей AEP_GEN, специалиста отдела контрактов)	
47	С даты авансового платежа до даты поставки FOB, мес.	Ручной ввод в таблицу реестра	Ч(2)	Редактирование (для роли AEP_GEN)	
48	Срок поставки в порт г.С.Петербурга	Автоматическое заполнение из позиции спецификации к договору поставки, переданной из ПК «СИО» УПЗ	10(Date)	Просмотр (для всех ролей)	
49	Технологический цикл изготовления оборудования	Ручной ввод в таблицу реестра	Ч (3)	Редактирование(для отдельной роли)	

50	Стоимость общая, USD	Автоматическое заполнение из договора поставки, переданного из ПК «СИО»	Ч(10,2)	Просмотр (для всех ролей)	
51	Цена единицы, USD	Автоматическое заполнение из договора поставки, переданного из ПК «СИО»	Ч(10,2)	Просмотр (для всех ролей)	
52	Гарантийный период	По умолчанию берется из карточки Госконтракта. Может быть отредактирован вручную	С(50)	Редактиро вание(для отдельной роли)	
53	Контрактная стоимость	Ручной ввод в таблицу реестра Столбец виден и доступен только для пользователя с правами «Куратор Госконтракта»	Ч(10,2)	Редактиро вание и просмотр (для роли Куратор Госконтра кта)	
54	Контрактная цена	Ручной ввод в таблицу реестра Столбец виден и доступен только для пользователя с правами «Куратор Госконтракта»	Ч(10,2)	Редактиро вание и просмотр (для ролей Куратор Госконтра кта)	

55	Ключ 1	Ручной ввод в таблицу реестра	Ч(6)	Редактирование (для роли Администратор УСАИ)	
56	Ключ 2	Ручной ввод в таблицу реестра	Ч(4)	Редактирование (для роли Администратор УСАИ)	
57	Ключ 3	Ручной ввод в таблицу реестра	Ч(4)	Редактирование (для роли Администратор УСАИ)	