

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АТОМСТРОЙЭКСПОРТ»



АЭС «РУППУР»
ЭНЕРГОБЛОКИ 1, 2

Сводные технические требования по подготовке и
предоставлению на согласование проектных материалов

Руководство по оформлению документации проекта

Спецификации оборудования, изделий и материалов,
сметная документация и другие документы в табличной форме

№ пакета документации	1.2		
Номер документа	Всего листов	Дата	Ревизия
RPR-QM-ADC0006	20		B02
Инвентарный № 45	Файл RPR-QM-ADC0006_B02_RU	Регистрационный №	

Номер контракта	№ 77-258/1110500
-----------------	------------------

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
«АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ОАО «НИАЭП»)**



**АЭС «РУПШУР»
ЭНЕРГОБЛОКИ 1, 2**

**Сводные технические требования по подготовке и
предоставлению на согласование проектных материалов**

Руководство по оформлению документации проекта

**Спецификации оборудования, изделий и материалов,
сметная документация и другие документы в табличной форме**

RPR-QM-ADC0006

Ревизия В02

2013

ОАО «Атомэнергoproject»	
Единый технический архив	
Инв. №	<u>25</u>
Дата	<u>29.11.2013</u>

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»



АЭС «РУППУР»
ЭНЕРГОБЛОКИ 1, 2

Сводные технические требования по подготовке и
предоставлению на согласование проектных материалов

Руководство по оформлению документации проекта

Спецификации оборудования, изделий и материалов,
сметная документация и другие документы в табличной форме

RPR-QM-ADC0006

Ревизия В02

Данный документ не подлежит размножению или передаче другим
организациям и лицам без согласия ОАО «Атомэнергoproject»

Директор по
перспективному
проектированию

А.Ю. Кучумов

Директор по технологиям
проектирования

С.В. Ергопуло

Главный инженер проекта

А.В. Овчинников

2013

15. 04.08.11.13

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ «АЭС «Руппур». Руководство по оформлению документации проекта. Спецификации оборудования, изделий и материалов, сметной документации и других документов в табличной форме» устанавливает общие требования к составу, содержанию и оформлению спецификаций оборудования, изделий и материалов, сметной документации и других документов в табличной форме проекта АЭС «Руппур».

Руководство входит в состав пакета документации 1.2 «Сводные технические требования по подготовке и представлению на согласование проектных материалов».

RPR-QM-ADC0006	Руководство	4
----------------	-------------	---

СОДЕРЖАНИЕ

1	Область применения	6
2	Нормативные ссылки	6
3	Термины и определения.....	6
4	Общие положения	7
5	Требования к оформлению спецификаций оборудования, изделий и материалов, сметной документации и других документов в табличной форме.....	7
	Приложение А (обязательное) Форма спецификации оборудования и изделий, имеющих уникальный код проектной позиции	10
	Приложение В (обязательное) Форма спецификации изделий и материалов, не имеющих уникального кода проектной позиции.....	11
	Приложение С (справочное) Порядок заполнения форм спецификаций для изделий и материалов, не имеющих уникального кода проектной позиции (KKS) на стадии разработки проектной документации	12
	Приложение D (обязательное) Форма локального сметного расчета	14
	Приложение Е (справочное) Форма локального сметного расчета с выделением стоимости оборудования	15
	Приложение F (обязательное) Форма ведомости объемов работ	16
	Приложение G (справочное) Пример оформления ведомости объемов работ для сметных расчетов, выполняемых на основе спецификаций оборудования, изделий и материалов.....	17
	Перечень принятых сокращений.....	18
	Лист регистрации изменений	19

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Руководство RPR-QM-ADC0006 «АЭС «Руппур». Руководство по оформлению документации проекта. Спецификации оборудования, изделий и материалов, сметной документации и других документов в табличной форме» устанавливает общие требования к составу, содержанию и оформлению спецификаций оборудования, изделий и материалов, сметной документации и других документов в табличной форме проекта АЭС «Руппур», республика Бангладеш (далее – Проект).

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1 В Руководстве использованы положения и даны ссылки на следующие документы:

- ГОСТ Р 21.1001-2009 «Система проектной документации для строительства. Общие положения»;
- ГОСТ Р 21.1101-2009 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 21.110-95 «СПДС. Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов»;
- ГОСТ 21.501-93 «СПДС. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей»;
- ГОСТ 21.602-2003 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования»;
- ГОСТ Р ИСО 9004-2010 «Менеджмент для достижения устойчивого успеха организации. Подход на основе менеджмента качества»;
- ГОСТ Р ИСО 10006-2005 «Система менеджмента качества. Руководство по менеджменту качества при проектировании»;
- ГОСТ ISO 9001-2011 «Системы менеджмента качества. Требования»;
- ГОСТ 2.051-2005 «Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения»;
- ГОСТ 21.901-80 «Система проектной документации для строительства. Требования к оформлению проектной документации для строительства за границей»;
- МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» (Приложение к Постановлению Госстроя России от 05.03.2004 №15/1);
- RPR-QM-ADC0002 «АЭС «Руппур». Руководство по применению систем классификации и кодирования»;
- RPR-QM-ADC0003 «АЭС «Руппур». Руководство по обозначению документации проекта»;
- RPR-QM-ADC0004 «АЭС «Руппур». Руководство по оформлению проектной документации. Общие положения»;
- RPR-QM-ADC0005 «АЭС «Руппур». Руководство по оформлению проектной документации. Текстовые документы.

3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1 В Руководстве используются термины с соответствующими определениями:

- **информационная модель** – совокупность знаний и данных об объекте, хранимых в электронном виде по установленным правилам;

RPR-QM-ADC0006	Руководство	6
----------------	-------------	---

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

– **проектная документация** – совокупность текстовых и графических проектных документов, определяющих архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения, состав которых необходим для оценки соответствия принятых решений заданию на проектирование, требованиям законодательства, нормативным правовым актам, документам в области стандартизации и достаточен для разработки рабочей документации для строительства (ГОСТ Р 21.1001);

– **ревизия документа** – идентификатор внесения изменений в документ, основанный на правилах модифицирования документации в системе управления инженерными данными;

– **система управления инженерными данными** – программный комплекс, обеспечивающий выполнение процессов проектирования и управления инженерными данными.

4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Целью Руководства является установление требований к структуре, комплектованию и оформлению спецификаций оборудования, изделий и материалов, сметной документации и других документов Проекта в табличной форме

4.2 Состав и содержание спецификаций оборудования, изделий и материалов, сметной документации и других документов Проекта в табличной форме устанавливается в соответствии с действующими нормативными документами с учетом требований RPR-QM-ADC0004, RPR-QM-ADC0005 и требований Руководства.

4.3 Ответственность за правильность оформления и комплектность спецификаций оборудования, изделий и материалов, сметной документации и других документов в табличной форме, подготовленных к выпуску и передаче Техническому заказчику, несет подрядная организация.

4.4 Ответственность за разработку шаблонов форм спецификаций несет ОАО «Атомэнергопроект».

5 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ, СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ В ТАБЛИЧНОЙ ФОРМЕ

5.1 Спецификации оборудования, изделий и материалов и другие документы в табличной форме, разрабатываемые с использованием программного комплекса Smart Plant Enterprise, выполняются в соответствии с правилами, установленными ГОСТ Р 21.1101, ГОСТ 21.110, ГОСТ 21.501, ГОСТ 21.602, с учетом RPR-QM-ADC0004, RPR-QM-ADC0005 и данного Руководства.

5.2 Спецификации оборудования и изделий, имеющих уникальный код проектной позиции, а также ряд других документов в табличной форме, получают из системы управления инженерными данными Проекта в виде отчетов в формате электронных таблиц MS Excel. Спецификации выполняются на один блок.

5.3 В части материалов и изделий, не имеющих уникального кода проектной позиции, спецификации выпускаются путем заполнения специально разработанных форм в формате электронных таблиц MS Excel.

5.4 Спецификации оборудования, изделий и материалов, а также другие документы в табличной форме выполняются в виде двуязычного документа (на русском и английском языке одновременно).

RPR-QM-ADC0006	Руководство	7
----------------	-------------	---

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

5.5 Допускается включение в документацию проекта спецификаций оборудования, изделий и материалов и других документов в табличной форме, которые не могут быть получены из СУИД, выполненных в формате электронных таблиц MS Excel, с обязательным размещением данных документов в СУИД.

5.6 Спецификации оборудования, изделий и материалов составляются или генерируются автоматически отдельно для каждого раздела(подраздела, части) проектной документации и комплектуются в тома и книги в соответствии с составом проектной документации.

В части оборудования и изделий, имеющих уникальный код проектной позиции (KKS), спецификации генерируются автоматически из СУИД по форме, приведенной в приложении А.

В части материалов и изделий, не имеющих уникального кода проектной позиции, спецификации разрабатываются путем заполнения специально разработанной формы, приведенной в приложении В. Порядок заполнения настоящей формы спецификации приведен в приложении С.

5.7 В состав Титульных блоков книг «Спецификации» и книг «Ведомости объемов работ» включается аннотация,. Аннотация размещается перед общим содержанием тома.

Рекомендуемый текст аннотации:

Спецификации оборудования, изделий и материалов, приведенные в настоящей книге, распространяются на энергоблоки 1, 2, АЭС «Руппур».

Первая цифра 1 кода KKS систем, зданий, элементов АЭС, кода MCS и кода ЛСР указана для энергоблока 1. Для энергоблока 2 первая цифра кода KKS систем, зданий, элементов АЭС, кода MCS и кода ЛСР заменяется соответственно на цифру 2.

Для общеблочных объектов энергоблоков 1 и 2 в коде KKS систем, зданий, элементов АЭС, кода MCS и кода ЛСР первая цифра 0.

5.8 Сметная документация оформляется с использованием программного комплекса «Атомсмета» в соответствии с МДС 81-35.2004 с учетом RPR-QM-ADC0004, RPR-QM-ADC0005 и данного Руководства.

5.9 Сметные расчеты выполняются на основании документов «Ведомость объемов работ».

5.10 Сметная документация, а также ведомости объемов работ, выполняются в формате электронных таблиц MS Excel, с обязательным размещением данных документов в СУИД.

Локальные сметные расчеты составляются по двум формам на 17 граф, в том числе по форме с выделением стоимости оборудования. При отсутствии в смете некоторых видов работ (в том числе монтажные работы, прочие работы) нулевая стоимость в сметном расчете не проставляется.

Формы локальных сметных расчетов приведены в приложениях D и E.

Объемы работ по общестанционным зданиям и сооружениям проставляются в столбце «Объем работ на 1 блок».

Форма ведомости объемов работ приведена в приложении F.

5.11 Допускается выполнять сметные расчеты на основании спецификаций оборудования, изделий и материалов. В данном случае в ведомости объемов работ указываются обозначение и ревизия спецификации, на основании которой должен быть выполнен сметный расчет. Пример оформления данной ведомости объемов работ приведен в приложении G.

5.12 Сметная документация и ведомости объемов работ комплектуются в тома и книги в соответствии с составом проектной документации. Если сметный расчет выполняется на основании спецификации оборудования, изделий и материалов, то данная

RPR-QM-ADC0006	Руководство	8
----------------	-------------	---

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

спецификация также включается в соответствующий том (книгу) проектной документации раздела смет сразу после ведомости объемов работ.

5.13 Рекомендуемый текст аннотации для книг «Локальные сметные расчеты по зданиям и сооружениям»:

Локальные сметные расчеты выполнены в соответствии с нормативно-методическими документами: МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации», МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве», МДС 81-25.2001 «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве», МДС 81-36.2004 «Методические указания по применению федеральных единичных расценок на строительные и специальные строительные работы».

Локальные сметные расчеты выполнены для условий строительства Московской области по нормам Российской Федерации, отраслевой и ведомственной нормативной документации, включенным в федеральный реестр сметных нормативов, в уровне цен по состоянию на 01.01.2000 г в редакции 2009 г.

Для составления локальных сметных расчетов использованы сборники ФЕР (ФЕРм) и ФССЦ.

5.14 Титульный блок тома (книги) спецификаций оборудования, изделий и материалов или сметных расчетов, входящего в состав проектной документации, оформляется в соответствии с RPR-QM-ADC0005.

5.15 Спецификации оборудования, изделий и материалов, сметные расчеты, входящие в состав тома (книги), не оформляются отдельными титульными листами и не имеют листа регистрации изменений.

5.16 Спецификации оборудования, изделий и материалов оформляются на листах формата А3 без рамок.

Спецификации оборудования, изделий и материалов, сметные расчеты, и другие документы в табличной форме оформляются с использованием нижнего и верхнего колонтитулов. Для двуязычных документов колонтитулы также выполняются одновременно на русском и английском языках.

5.16.1 Верхний колонтитул выполняется в виде таблицы с тремя столбцами без видимых очертаний. В левом столбце указывается наименование организации-разработчика. В среднем столбце указывается наименование проекта (объекта), к которому относится документ, и наименование документа. В правом столбце указывается обозначение ревизии документа. Допускается произвольная ширина столбцов колонтитула. Для надписей следует использовать шрифт Arial размером 11 пт с обычным начертанием. Допускается использование шрифта размером 10 пт. Пример оформления верхнего колонтитула приведен в приложении А.

5.16.2 Нижний колонтитул выполняется в виде таблицы с тремя столбцами без видимых очертаний. В левом столбце указывается обозначение документа в соответствии с RPR-QM-ADC0003. В среднем столбце указывается вид документа. В правом столбце указывается порядковый номер листа. Допускается произвольная ширина столбцов. Для надписей следует использовать шрифт Arial размером 11 пт с обычным начертанием. Допускается использование шрифта размером 10 пт. Пример оформления нижнего колонтитула приведен в приложении А.

5.17 Шрифт спецификации оборудования, изделий и материалов и других документов в табличной форме по умолчанию – Arial размером 11 пт с обычным начертанием. Допускается использование шрифта размером 10 пт. Также допускается использование других шрифтов, поставляемых в составе программного комплекса Smart

RPR-QM-ADC0006	Руководство	9
----------------	-------------	---

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

Plant Enterprise (рекомендуемый шрифт – Arial.). При этом весь документ выполняется одним шрифтом.

5.18 В спецификациях при отсутствии данных в графах прочерк (тире) не ставится.

5.19 Не допускается в графе «Тип, марка, модель, шифр, (марка привода)» спецификаций употреблять выражение «по типу».

5.20 В графе 5 спецификации обозначения ТУ, ГОСТ, ОСТ вносятся с переводом только в случае наличия соответствующего перевода завода-изготовителя.

5.21 Экспликация помещений выполняется по ГОСТ 21.501. Допускается изменение граф по ширине и высоте.

10

RPR-QM-ADC0006	Руководство	10
----------------	-------------	----

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Форма спецификации оборудования и изделий, имеющих уникальный код проектной позиции

ОАО«Атомэнергопроект»/JSC “Atomenergoiproekt”										АЭС «Руппур» / Rooppur NPP				В01		
Код по KKS	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка, модель, шифр, (марка привода)	Техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, исходных технических требований (ГОСТ, ОСТ)	Класс безопасности; Группа; Категория сейсмостойкости	Категория обеспечения качества	Материал	Масса	Климатическое исполнение; Категория размещения	Условия хранения	Тип атмосферы	Место установки; Здание; Помещение	Разработчик	Код документа ЛСР	Примечание	
KKS No.	Name of the equipment, item	Type, grade, model, code (drive model)	Technical characteristic	No. of TU, drawing, ITR (GOST, OST)	Safety class; Group; Seismic category	Quality assurance category	Material	Mass	Climatic design; Category of placement	Storage conditions	Type of atmosphere	Location; Building; Room	Developer	LEC No.	Note	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(обязательное)

Форма спецификации изделий и материалов, не имеющих уникального кода проектной позиции

Код по MCS	Наименование оборудования, изделия и материала	Тип, марка, модель, шифр, (марка привода)	Техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, исходных технических требований (ГОСТ, ОСТ)	Класс безопасности; Группа; Категория сейсмостойкости	Категория обеспечения качества	Материал	Ед. изм	Количество	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение; Категория размещения	Условия хранения	Тип атмосферы	Место установки; Здание; Помещение	Разработчик	Код документа ЛСР	Примечание
MCS No	Name of the equipment, item and material	Type, grade, model, code (drive model)	Technical characteristic	No. of TU, drawing, ITR (GOST, OST)	Safety class; Group; Seismic category	Quality assurance category	Material	U/M	Quantity	Mass of unit, kg	Climatic design; Category of placement	Storage conditions	Type of atmosphere	Location; Building; Room	Developer	LEC No	Note
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

ОАО «Атомэнергoproект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ С

(справочное)

Порядок заполнения форм спецификаций для изделий и материалов, не имеющих уникального кода проектной позиции (KKS) на стадии разработки проектной документации

С.1 Для материалов и изделий, не имеющих уникального кода проектной позиции (KKS) на стадии разработки проектной документации, спецификации выпускаются по форме, приведенной в приложении В.

Форма спецификаций с MCS-кодами состоит из 18 колонок и представляет собой файл в формате MS Excel.

Спецификации с MCS-кодами заполняются на один блок.

Структура формирования кода MCS приведена в документе RPR-QM-ADC0002.

При заполнении спецификаций по форме с кодами MCS в графы таблицы вносятся следующие данные:

- «Код по MCS» – код изделия по системе MCS (порядок формирования кода MCS приведен в документе RPR-QM-ADC0002). Данное поле используется при формировании уникального «кода идентификации» для данного вида изделий и обязательно для заполнения;
- «Наименование оборудования» – наименование оборудования;
- «Тип, марка, модель, шифр» – идентификатор марки (типа) изделия берется либо из документации на изделие заложенного в Проект в качестве прототипа, либо указывается конкретный тип изделия из заложенных в Проекте и унифицированных для данного вида изделий. Данное поле используется при формировании уникального «кода идентификации» для данного вида изделий и обязательно для заполнения;
- «Техническая характеристика» – технические характеристики изделия. Данное поле используется при формировании уникального «кода идентификации» для данного вида изделий и обязательно для заполнения;
- «Обозначение ТУ, чертежа, исходных технических требований (ГОСТ, ОСТ)» – обозначение берется из документации на изделие заложенного в Проект в качестве прототипа. Данное поле используется при формировании уникального «кода идентификации» для данного вида изделий и обязательно для заполнения;
- «Материал» – наименование материала изделия. При разработке спецификаций по разделам «Архитектурные решения» и «Конструктивные и объемно-планировочные решения» в поле заносятся, при необходимости, наименования работ и применяемый материал;
- «Место установки (здание, помещение)» – место установки изделия. При указании места установки в спецификации должен быть четко указан код здания (сооружения). Код должен трактоваться однозначно (без указания группы объектов (например, 11UBZ или 12UBZ)). Для проектируемых комплексно зданий и сооружений в графе «место установки» следует указывать конкретный код здания (сооружения), входящий в состав комплекса (например, для комплекса 00UGD следует указывать 01UGD или 02UGD

RPR-QM-ADC0006	Руководство	13
----------------	-------------	----

ОАО «Атомэнергoproject»	АЭС «Руппур»	В02
-------------------------	--------------	-----

и т.д.). Деление должно обеспечивать структуру объектов, заложенных в сводный сметный расчет и, при необходимости, быть согласовано со сметным подразделением;

– «Разработчик» – разработчик изделия, заложенного в проектной документации в качестве прототипа. Заполняется на усмотрение проектировщика;

– «Код документа ЛСР на 1 блок», «Код документа ЛСР на 2 блок» – коды документов локальных сметных расчетов, содержащих данное изделие;

– «Класс безопасности/ Группа/ Категория сейсмостойкости/ (класс по НП-068-05)», «Категория обеспечения качества», «Ед. изм.», «Кол. на 1 блок», «Кол. на 2 блок», «Масса единицы, кг», «Климатическое исполнение и категория размещения», «Условия хранения», «Тип атмосферы», «Примечание» – заполняются в объеме, необходимом для выпуска ЛСР и определения проектной потребности в оборудовании, изделиях и материалах.

ПРИЛОЖЕНИЕ D

(обязательное)

Форма локального сметного расчета

АтомСмета

АЭС «Руппур». Проектная документация

(наименование строки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

(локальная смета)

на строительные работы

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость
строительных работ
монтажных работ
прочих работ
Средства на оплату труда
Сметная трудоемкость
Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000 г.

0 тыс.руб.
0 тыс.руб.
0 тыс.руб.
0 тыс.руб.
0 тыс.руб.
0 чел.-ч

№ п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.					Т/з осн. раб. на ед.	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего	
					Всего	В том числе		Всего	В том числе							
						Осн.З/п	Эк.Маш		З/пМех	Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1.																

Начальник (подразделение)
Объемы согласованы (должность)
Смету составил (должность)
Смету проверил (должность)

Фамилия И. О.
Фамилия И. О.
Фамилия И. О.
Фамилия И. О.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

(справочное)

Форма локального сметного расчета с выделением стоимости оборудования

+

АтомСмета

АЭС «Руппур». Проектная документация

наименование стройки

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

на трубопроводы

наименование работ и затрат, наименование объекта

Основание:

Сметная стоимость

строительных работ

монтажных работ

оборудования

прочих работ

Средства на оплату труда

Сметная трудоемкость

Составлена в ценах по состоянию на 01.01.2000 г.

0 тыс.руб.

0 тыс.руб.

0 тыс.руб.

0 тыс.руб.

0 тыс.руб.

0 тыс.руб.

0 чел.-ч

№ п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб. на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Общая масса оборудования, т	
					Всего	В том числе			Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Материалы для монтажных работ																

Начальник (подразделение)

Объемы согласованы (должность)

Смету составил (должность)

Смету проверил (должность)

Фамилия И. О.

Фамилия И. О.

Фамилия И. О.

Фамилия И. О.

ПРИЛОЖЕНИЕ F
(обязательное)
Форма ведомости объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Объем работ на блок 1	Код документа ЛСР на блок 1	Примечание
1	2	3	4	5
Наименование зданий и сооружений:				
Техническая специальность:				
Начальник (отдел)				
Фамилия И.О.				
(Должность исполнителя документа).				
Фамилия И.О.				

ПРИЛОЖЕНИЕ G
(справочное)
Пример оформления ведомости объемов работ для сметных расчетов, выполняемых на основе спецификаций оборудования, изделий и материалов

Наименование	Ед. изм.	Объем работ на блок 1	Код документа ЛСР на блок 1	Примечание
1	2	3	4	5
Наименование зданий и сооружений: Здание теплофикационной установки 10УМН (20УМН) Техническая специальность: Технологические решения. Антикоррозионная защита				
Ведомостью объемов работ к локальному сметному расчету с обозначением 10УМН-MPA0001 (ревизия A01) в соответствии с RPR-QM-ADC0006				
Ведомостью объемов работ к локальному сметному расчету с обозначением 20УМН-MCA0001 (ревизия B01) следует считать спецификацию с обозначением 20УМН-MPA0001 (ревизия A01) в соответствии с RPR-QM-ADC0006				

Начальник (отдел)

Фамилия И.О.

(Должность исполнителя документа)

Фамилия И.О.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АЭС	– атомная электростанция;
ГОСТ	– государственный стандарт;
ГОСТ Р	– национальный стандарт Российской Федерации;
ЗАО	– закрытое акционерное общество;
ИСО	– международная организация по стандартизации;
ЛСР	– локальный сметный расчет;
НИАЭП	- Нижегородская инжиниринговая компания «Атомэнергопроект»;
НП	– нормы и правила;
ОАО	– открытое акционерное общество;
ОБИН	- обоснование инвестиций;
ОВОС	- оценка воздействия на окружающую среду;
ОСТ	– отраслевой стандарт;
СПДС	– система проектной документации для строительства;
СУИД	– система управления инженерными данными;
ТУ	– технические условия;
KKS	– нем. <i>Kraftwerk-Kennzeichensystem</i> , система классификации и кодирования энергетических установок;
MCS	– англ. <i>Material Coding System</i> , система кодирования материалов;
MS	– англ. <i>Microsoft Corporation</i> , Корпорация Майкрософт

