

Исходные технические требования на оборудование, изделия и материалы для серий проектов на базе Проекта «ВВЭР-ТОИ»

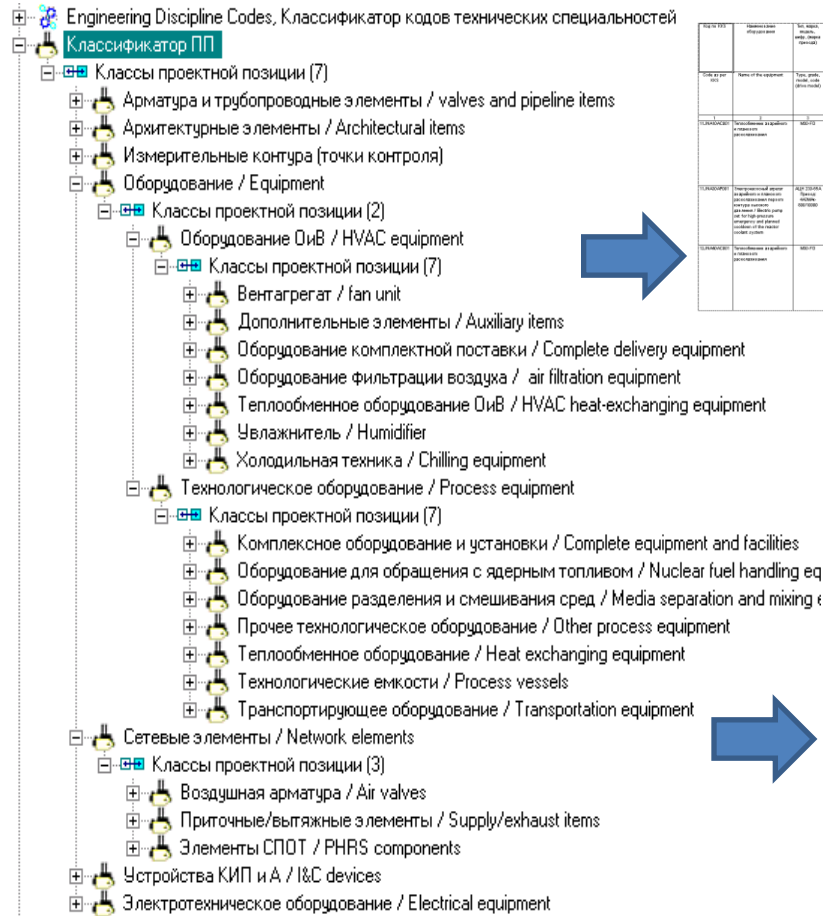
Проектная потребность



Система управления инженерными данными



Оборудование и изделия имеющие на стадии проекта уникальный код проектной позиции (KKS)

[illegible]

Оформляющий заказ проектной потребности / Questionnaire for Design Requirements Код проектной потребности / Design Item Code: 11.NJAS2P01 Проектная документация / Document Code: 11.NJAS2P01-PA0001 Тип оборудования / Type of Equipment: MASCO / PMP				
Исполняющая организация / Description of Equipment Именное наименование аппарата в соответствии с наименованием прибора контроля качества датчиков				
Разработчик организации / Developed by Company: АО "Газпромэнергосеть" / AS "Gazpromenergoset"				
Разработчик участка / Developed by Department:				
История обслуживания / History of Service Дата ввода в эксплуатацию / Date of Commissioning Дата окончания эксплуатации / Date of Decommissioning Дата ввода в эксплуатацию / Date of Commissioning Дата окончания эксплуатации / Date of Decommissioning		История Revision Дата / Date Описание / Description Изменения / Changes Дата / Date Описание / Description		Вид / Type Дата / Date Описание / Description
Итого / Total	2	Дата ввода в эксплуатацию / Date of Commissioning Дата окончания эксплуатации / Date of Decommissioning		Дата / Date Описание / Description
Составные из узла / Project Details				
1.1	Объект / Project			
1.2	Срок / Term	1		
1.3	Место / Location	ИСУНА		
1.4	Содержание / Content	ИСУНА		
1.5	Содержание / Content	ИСУНА		
1.6	Содержание / Content	ИСУНА		
2. Перечень типовых элементов / Standardized Items and Classification				
2.1	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.2	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.3	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.4	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.5	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.6	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.7	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.8	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.9	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.10	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.11	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.12	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.13	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.14	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.15	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.16	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.17	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.18	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.19	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.20	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.21	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.22	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.23	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.24	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.25	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.26	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.27	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.28	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.29	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.30	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.31	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.32	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.33	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.34	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.35	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.36	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.37	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.38	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.39	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.40	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.41	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.42	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.43	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.44	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.45	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.46	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.47	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.48	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.49	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.50	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.51	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.52	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.53	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.54	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.55	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.56	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.57	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.58	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.59	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.60	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.61	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.62	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.63	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.64	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.65	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.66	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.67	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.68	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.69	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.70	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.71	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.72	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.73	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.74	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.75	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.76	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		
2.77	Средство измерения / Measuring Device	ИСУНА		

**Все проектные позиции
имеющие уникальный
код KKS хранятся в
СУИД, которая наряду
с проектирующими
системами включает
в себя Систему
управления перечнем
оборудования.**

**В данной системе
аккумулируются вся
информация по
конкретной проектной
позиции накопленная
в процессе
разработки Проекта**

Опросный Лист Проектной Потребности

- ОЛПП представляет собой электронный документ, в котором в формализованном виде представлены все основные данные по конкретному элементу АЭС

Опросный лист проектной потребности / Questionnaire for Design Requirements			
Код проектной позиции / Design Item Code:		11JNA20AP001	
Код документа / Document Code:		11JNA20AP001-PDA0001	
Тип оборудования / Type of Equipment:		НАСОС / PUMP	
Наименование оборудования / Description of Equipment Электронасосный агрегат аварийного и планового расхолаживания первого контура низкого давления			
Разработчик организация / Developed by Company: ОАО "Атомэнергoproject" / JSC "Atomenergoproekt"			
Разработчик отдел / Developed by Department:			
Поля заполняются проектировщиком / Fields to be filled by the Designer		Ревизия / Revision	B02
Поля заполняются разработчиком оборудования / Fields to be filled by the Equipment Designer		Дата / Date	
Поля могут заполняться проектировщиком и уточняться разработчиком / Fields can be filled by the Designer and specified by the Developer		№ разрешения изм. / change Authorization No	
Nb/No	Наименование показателя / Parameter Description	Значение / Value	Ед. изм. / Unit
1 Сводные данные об объекте / Project Details			
1.1	Объект / Project		
1.2	Блок / Unit	1	
1.3	Здание / Building	10UKA	
1.4	Отметка / Elevation	-5.400	10UKA04
1.5	Помещение / Room	10UKA04R006	
1.6	Система / System	10JNA	
2 Нормативная база и классификация / Normative Base and Classification			
2.1	Класс безопасности по ОПБ-88/97 / Safety Class as per OPB-88/97	2	
2.2	Классификационное обозначение по ОПБ-88/97 / Classification designation as per OPB-88/97	НЗП / NZL	
2.3	Категория сейсмостойкости по НП-031-01 / Seismic stability category as per NP-031-01	I	
2.4	Категория обеспечения качества в соответствии с ПОКАС(П) / Quality assurance category in compliance with QAP(D)	QA2	
2.5	Группа оборудования по ПНАЭГ-Т-008-89 / Equipment group as per PNAEG-T-008-89	B	
3 Характеристики места установки и исполнения в части воздействия климатических факторов / Location Features and Version Pertaining to Climatic Exposure			
3.1	Тип атмосферы на объекте применения по ГОСТ 15150-69 / Type of atmosphere at the project as per GOST 15150-69	III	
3.2	Условия хранения по ГОСТ 15150-69 / Storage conditions as per GOST 15150-69	6	
3.3	Условия транспортирования по ГОСТ 15150-69** / Transportation conditions as per GOST 15150-69**	6	
3.4	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 / Climatic version as per GOST 15150-69	T / Tr	
3.5	Категория размещения по ГОСТ 15150-69 / Category of disposition as per GOST 15150-69	4	
3.6	Категория помещения по пожаро-взрывоопасности*** / Fire and explosion hazard related category of premises***	D / D	
3.7	Категория помещения по СП АС-03 / Room category as per SP AS-03	ЭКД-II / CAA-II	

Опросный лист проектной потребности / Questionnaire for Design Requirements

11JNA20AP001-PDA0001

1

Требования к структуре и содержанию ИТТ

- ✓ Действует приказ директора ОАО «Атомэнергпром», в соответствии с которым вводится типовая форма ИТТ для АЭС, где четко регламентировано содержание каждого раздела

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение и область применения.....	5
2	Техническое обоснование разработки (доработки).....	5
3	Условия, режимы работы и основные характеристики	5
3.1	Место установки и параметры окружающей среды.....	5
3.2	Режимы работы оборудования.....	5
3.3	Основные характеристики.....	6
3.4	Нормативная база и классификация оборудования.....	6
3.5	Требования к массогабаритным характеристикам.....	6
3.6	Требования к конструкции.....	6
3.7	Требования к прочности.....	6
3.8	Требования по надежности.....	7
3.9	Требования по безопасности.....	7
3.10	Требования к материалам оборудования.....	7
3.11	Требования к электрооборудованию.....	7
3.12	Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике.....	7
3.13	Требования по ремонтпригодности.....	7
4	Специальные требования.....	8
5	Экологические требования.....	8
6	Требования к представляемой информации.....	8
7	Требования к патентной чистоте.....	8
8	Коды обозначения.....	8
9	Требования к комплектности.....	9
10	Требования к упаковке, транспортированию и хранению.....	8
	Перечень принятых сокращений.....	10
	Лист регистрации изменений.....	11

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АТОМНЫЙ
ЭНЕРГОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС»
(ОАО «Атомэнергпром»)

П Р И К А З

от 30.01.2009

№ 18

Москва

Об утверждении типовой формы исходных технических требований на разработку оборудования АЭС

В целях подготовки качественной проектной документации по сооружению новых энергоблоков АЭС и приведения ее к единому образцу

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие прилагаемую типовую форму «Исходные технические требования на разработку (наименование оборудования или группы оборудования) для АЭС» (далее – типовая форма ИТТ).

2. Заместителю Директора Полушкину А.К., Проектно-конструкторскому филиалу ОАО «Концерн Энергоатом» (по согласованию), ОАО «Атомэнергпроект» (по согласованию), ОАО «Санкт-Петербургский проектно-конструкторский и научно-исследовательский институт «Атомэнергпроект» (по согласованию), ОАО «Нижегородская инженеринговая компания «Атомэнергпроект» (по согласованию) принять типовую форму ИТТ за основу в разработке исходных технических требований на оборудование.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор

В.В. Травин

Согласовано

ОАО «Атомэнергпроект»
Ис. № 40-036/459 от 21.01.09

ОАО «СПбАЭП»
Ис. № 81-401 от 16.01.09

ОАО «НИАЭП»
Ис. № 41-2-197/838 от 20.01.09

Директор

С.В. Ерохов

Заместитель директора по
проектированию
В.М. Мешков

Формализация Исходных Технических Требованияй

5 Экологические требования

В данном разделе должны быть предъявлены требования к оборудованию по ограничению его воздействия на окружающую среду значениями, не превышающими значений, установленных действующими нормативными документами.

7 Требования к патентной чистоте

В данном разделе указываются требования по патентной чистоте в отношении стран СНГ и третьих стран.

8 Коды обозначения

В настоящем разделе представляется применяемая в проекте система кодирования.

- ✓ Содержание ряда разделов ИТТ, которые выпускаются для конкретного объекта, является типовым

Формализация Исходных Технических Требования

[DAO «Атомэнергопроект»]		[В0]
ИСХОДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
СОДЕРЖАНИЕ		
1	Назначение и область применения	2
2	Техническое обоснование разработки (доработки)	2
3	Условия, режимы работы и основные характеристики	2
3.1	Место установки и параметры окружающей среды	2
3.2	Режимы работы оборудования	2
3.3	Основные характеристики	2
3.4	Нормативная база и классификация оборудования	2
3.5	Требования к массогабаритным характеристикам	2
3.6	Требования к конструкции	2
3.7	Требования к прочности	2
3.8	Требования по надежности	3
3.9	Требования по безопасности	3
3.10	Требования к материалам оборудования	3
3.11	Требования к электрооборудованию	3
3.12	Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	3
3.13	Требования по ремонтнопригодности	3
4	Специальные требования	3
5	Экологические требования	3
6	Требования к предоставляемой информации	3
7	Требования к патентной чистоте	3
8	Коды обозначения	3
9	Требования к комплектности	4
10	Требования к упаковке, транспортированию и хранению	4
Разрыв страницы		

[Код документа]	10
-----------------	----

[DAO «Атомэнергопроект»]		[В0]
1° НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ		
2° ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ (ДОРАБОТКИ)		
2.1 Настоящие исходные технические требования выполнены с целью разработки оборудования в соответствии с действующими нормативными документами и условиями проекта, приведенными ниже, а также для проведения конкурсных процедур по закупке оборудования.		
3° УСЛОВИЯ, РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
3.1° МЕСТО УСТАНОВКИ И ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		
3.1.1 Информация о месте установки оборудования приведена в опросном листе проектной потребности, входящем в состав настоящих ИТТ.		
Категория помещения по СанПин 2.6.1.24-03 «Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций (СПАС-03)» и категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности по СП 12.131.30.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» приведены в опросном листе проектной потребности, входящем в состав настоящих ИТТ.		
Параметры окружающей среды приведены в соответствующем документе, входящем в состав настоящих ИТТ.		
3.2° РЕЖИМЫ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ		
3.3° ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
3.3.1° Основные характеристики оборудования приведены в опросном листе проектной потребности, входящем в состав настоящих ИТТ.		
3.4° НОРМАТИВНАЯ БАЗА И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
3.4.1 Требования по нормативной базе и классификации оборудования приведены в опросном листе проектной потребности, входящем в состав настоящих ИТТ.		
Оборудование должно соответствовать требованиям нормативных документов, приведенных в перечне нормативных и смысловых документов, входящем в состав настоящих ИТТ.		
3.5° ТРЕБОВАНИЯ К МАССОГАБАРИТНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ		
3.5.1° Требования к массогабаритным характеристикам приведены в опросном листе проектной потребности, входящем в состав настоящих ИТТ.		
3.6° ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ		

[Код документа]	20
-----------------	----

[DAO «Атомэнергопроект»]		[В0]
3.7° ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЧНОСТИ		
3.8° ТРЕБОВАНИЯ ПО НАДЕЖНОСТИ		
3.8.1° Требования по надежности приведены в опросном листе проектной потребности, входящем в состав настоящих ИТТ.		
3.9° ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ		
3.10° ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ ОБОРУДОВАНИЯ		
3.11° ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ		
3.12° ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ		
3.13° ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ		
4° СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ		
5° ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
5.1° Конструкция и устройство оборудования должны обеспечивать ограничение воздействия на окружающую среду значений, не превышающих значений, установленных действующими нормативными документами.		
6° ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ		
7° ТРЕБОВАНИЯ К ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЕ		
7.1° Поставщик обязан гарантировать патентную чистоту применяемых технических решений и технической документации в отношении Российской Федерации.		
В случае наличия действующих охраняемых документов Поставщика на применяемые в изделии технические решения, копии указанных охраняемых документов должны быть приложены к технической документации.		
8° КОДЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
8.1° В проекте Курская АЭС-2 применяется «Соглашение по применению системы кодирования ККС в Проекте Курская АЭС-2».		

[Код документа]	30
-----------------	----

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Адрес: 105005, г. Москва,
ул. Бакунинская, д. 7, стр.
1

+7 (499) 949-45-45

news@aep.ru
www.aep.ru