

**Акционерное общество  
«Российский концерн по производству электрической и  
тепловой энергии на атомных станциях»**

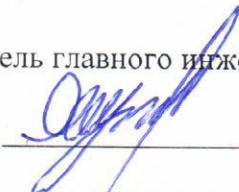
**(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»**

**«Кольская атомная станция»**

**(Кольская АЭС)**

УТВЕРЖДАЮ:  
Заместитель главного инженера по ремонту

  
Ю.Г. Ященко  
« 3 » 06 2017 2017г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 680 - 17/ЦОРО**

на поставку фильтр - контейнеров

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник ОППР

  
В.Е. Пономарев

Начальник ОУК

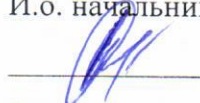
  
Н.В. Нигоренко

Начальник ОИТП

  
А.С. Петровский

**РАЗРАБОТАНО**

И.о. начальника ЦОРО

  
В.А. Савельев

ЗН ЦОРО рао

  
А.А. Колпаков

Инженер по эксплуатации КПЖРО

  
А.М. Петров

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Подраздел 1.1 Наименование
- Подраздел 1.2 Сведения о новизне
- Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления
- Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления
- Подраздел 1.5 Код ОКП

### РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
- Подраздел 4.2. Требования к надежности
- Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
- Подраздел 4.4 Требования к маркировке
- Подраздел 4.5 Требования к упаковке
- Подраздел 4.6 Возможность поставки аналогичной продукции

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

- Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
- Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

### РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ



## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Подраздел 1.1. Наименование

Фильтр - контейнер (ФК) по чертежу ДШАК 443161.001-01 (ТУ 6968-018-10454825-2002) (общий вид фильтр-контейнера представлен в приложении 1).

### Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Поставляемые фильтр - контейнеры должны быть новыми, изготовленным не ранее года предшествующего году поставки, не бывшим в эксплуатации, не из ремонта (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов).

### Подраздел 1.3. Этапы разработки / изготовления

Изготовитель (поставщик), разрабатывает необходимую конструкторскую и технологическую документацию на основе настоящего технического задания.

### Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Проектирование, изготовление, испытания и контроль должны осуществляться в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. НП-001-15 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций».
2. НП-089-15 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок».
3. НП-031-01 «Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций».
4. ОСТ 95 10439 «Оборудование для работы с радиоактивными средами. Общие технические требования. Приемка. Эксплуатация и ремонт».
5. ПН АЭГ-7-009-89. Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения.
6. ПН АЭГ-7-010-89. Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля.
7. Фильтр-контейнеры должны быть изготовлены в соответствии с требованиями ТУ 6968-018-10454825-2002 и рабочих чертежей с изменениями, действующими на момент заключения договора.
8. Предприятие изготовитель должно иметь действующую систему обеспечения качества, включая разработанную в соответствии с НП-090-11 программу обеспечения качества при изготовлении ПОКАС (И).
9. НП-071-06 «Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии».
10. ГОСТ 15150 МАШИНЫ, ПРИБОРЫ И ДРУГИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.



11. Сп 2.6.6.1168-02 "Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО 2002)".

**Подраздел 1.5 Код ОКП**

696844

**РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

ФК входят в состав узла ионоселективной очистки установки по очистке ЖРО от радионуклидов (А5) КПЖРО Кольской АЭС и предназначены для очистки жидких отходов от радионуклидов цезия-134, цезия-137 путем концентрирования их на ионно-селективном сорбенте, обеспечения радиационной защиты от собственного излучения и механической прочности при перемещении по территории предприятия и последующем длительном хранении.

**РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ФК должны быть изготовлены в климатическом исполнении УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

ФК предназначен для работы в отапливаемом помещении, условия эксплуатации в котором приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Окружающая среда	воздух
2	Температура воздуха, °С	от +5 до +35
3	Относительная влажность, %, не более	80
4	Категория сейсмостойкости в соответствии с НП-031-01	II
5	Проектное землетрясение (ПЗ) - по шкале MSK - 64	не более 6 баллов

Состав очищаемого раствора приведен в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование параметра	Размерность	Значение параметра
1	Объемная активность ЖРО на входе в ФМ, во всем интервале.	Бк/м <sup>3</sup>	от 0 до $1,11 \cdot 10^{11}$
2	Кислотность, во всем интервале.	pH	от 0 до 14
3	Солесодержание, во всем интервале.	г/л	от 0 до 580
4	Плотность, во всем интервале.	кг/м <sup>3</sup>	от 0 до 1400
5	Температура ЖРО, во всем интервале.	°С	от 0 до плюс 80

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**Подраздел 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) ФК (обязательные требования, формирующие критерий отбора)**

№ п/п	Наименование параметра	Размерность	Значение параметра
1.	Толщина контейнера:		
2.	Верхняя стенка, не менее	мм	180 <sub>-1</sub>
3.	Боковая стенка, не менее	мм	150 <sub>-1</sub>
4.	Дно, не менее	мм	130 <sub>-1</sub>
5.	Масса, не более	кг	3600
6.	Параметры фильтра		
7.	Наружный диаметр корпуса	мм	520 <sub>-1,75</sub>
8.	Высота корпуса	мм	685 <sub>-2</sub>
9.	Высота горловины под крышкой	мм	170 <sub>-1</sub>
10.	Наружный диаметр горловины	мм	164 <sub>-1</sub>
11.	Высота засыпки сорбентом, не более	мм	600
12.	Максимальное давление прокачиваемого при очистке раствора	МПа	0,60
13.	Температура раствора	°С	от + 40 до + 60
14.	Давление технической воды при опрессовке стыка головки фильтр - контейнера	МПа	от 0,6 до 0,65
15.	Давление воды при промывке	МПа	от 0,55 до 0,60
16.	Давление сжатого воздуха, при удалении остатков промывочной воды	МПа	от 0,55 до 0,60
17.	Объём фильтра	л	120
18.	Перфорация верхней и нижней решёток фильтра	мм	0,15
19.	Плотность засыпки	кг/дм <sup>3</sup>	1,07 – 1,11
20.	Объёмная скорость фильтрации, не менее	колоночные объёмы в час	5
21.	Удельная активность отработавшего сорбента, не более	Бк/кг	1010

Корпус контейнера должен обеспечивать выполнение требований п. 5.9 СПОРО-2002 о не превышении мощности дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от поверхности контейнера величины 100 мкЗв/ч при удельной активности сорбента 1010 Бк/кг.

### Подраздел 4.2. Требования к надёжности

Группа по НП-089-15 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок» - С.



#### **Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам (обязательные требования, формирующие критерий отбора)**

Материал биозащиты - сталь 20. Материал фильтра - 12Х18Н10Т.

Корпус ФК должен иметь антикоррозионное покрытие, которое должно выдерживать воздействие дезактивирующих растворов (гексаметафосфат натрия - 3,5 г/л, сульфанол - 1,5 г/л, при температуре до 90<sup>0</sup>С).

Материал всех уплотнений, находящихся в соприкосновении с рабочей средой – политетрафторэтилен (100% PTFE).

В комплектацию одного ФК должно входить:

- прокладка головки фильтра (3 мм) – 5 шт.
- спецключ грундбоксы уплотнения центральной трубки фильтра – 1 шт.
- спецключ для глушек под рым-болты М24 – 1 шт.
- рым болты крышки контейнера М 24 – 4 шт.
- глушки гнезд под рым-болты крышки контейнера – 4 шт.

#### **Подраздел 4.4. Требования к маркировке**

Маркировка ФК выполняется в соответствии с принятыми на заводе-изготовителе обозначениями. Маркировка выполняется ударным способом на бирке. Бирка крепится к корпусу и содержит следующие сведения:

- наименование изделия;
- обозначение изделия;
- наименование предприятия изготовителя;
- заводской номер изделия;
- дата изготовления.

На корпусе ФК должен быть нанесен знак радиационной безопасности согласно ГОСТ 17925.

#### **Подраздел 4.5. Требования к упаковке**

Упаковка ФК должна соответствовать требованиям ГОСТ 23170-80. Упаковка совместно с консервацией должна обеспечивать сохранность изделий при их транспортировании и хранении.

Сопроводительная документация, прилагаемая к ФК, должна быть герметично упакована в пакет, изготовленный из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354, или пленки поливинилхлоридной пластифицированной технической по ГОСТ 16272 толщиной от 0,10 до 0,30 мм, или другого водонепроницаемого материала.

Упакованная документация должна помещаться в контейнер, тару или вложена в металлический карман по ГОСТ 24634, прикрепленный к таре.



#### **Подраздел 4.6. Возможность поставки аналогичной продукции**

В соответствии с требованиями п. 5.2.1.5. (в) Единого отраслевого стандарта закупок (Положения о закупках) Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» Заказчику не требуется продукция, аналогичная по техническим и иным характеристикам, по следующим причинам:

1) закупаемые в рамках данной процедуры фильтр-контейнеры будут использоваться во взаимодействии с элементами механической части узла ионоселективной очистки установки по очистке ЖРО от радионуклидов (А5) КПЖРО Кольской АЭС, а именно:

а) захватом для фильтр-контейнера чертёж ДШАК 494136.003.СБ. Захват для фильтр-контейнера чертёж ДШАК 494136.003.СБ сопрягается с контейнером чертёж ДШАК 304111015 и крышкой чертёж ДШАК 752145.001 фильтр - контейнера чертёж ДШАК 443161.001-01;

б) транспортёром с передаточной тележкой для перемещения фильтр-контейнера со свежим сорбентом из перегрузочного узла в рабочую камеру очистки раствора ЖРО и возврата в перегрузочный узел при насыщении сорбента в фильтре-контейнере чертёж ДШАК 484123.001СБ. Транспортёр с передаточной тележкой чертёж ДШАК 484123.001СБ сопрягается с контейнером ДШАК 304111015 фильтр - контейнера чертёж ДШАК 443161.001-01;

в) механизмом снятия и установки пробки фильтр-контейнера чертёж ДШАК 304139.004 СБ. Механизм снятия и установки пробки фильтр-контейнера чертёж ДШАК 304139.004 СБ сопрягается с контейнером ДШАК 304111015 фильтр - контейнера чертёж ДШАК 443161.001-01;

г) устройством стыковки головки с трубопроводами подвода и отвода раствора ЖРО от фильтра-контейнера чертёж ДШАК 304139.003СБ. Устройство стыковки головки с трубопроводами подвода и отвода раствора ЖРО от фильтра-контейнера чертёж ДШАК 304139.003СБ сопрягается с контейнером ДШАК 304111015 фильтр - контейнера чертёж ДШАК 443161.001-01;

д) устройством снятия и установки заглушки ДШАК 483212.001 СБ. Устройство снятия и установки заглушки ДШАК 483212.001 СБ сопрягается с контейнером ДШАК 304111015 фильтр - контейнера чертёж ДШАК 443161.001-01.

Тем самым, применение эквивалентной продукции для узла ионоселективной очистки установки по очистке ЖРО от радионуклидов (А5) КПЖРО Кольской АЭС не допустимо.

### **РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЁМКИ**

#### **Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приёмки**

Приемка и контроль качества изготавливаемой продукции должен осуществляться в соответствии с требованиями документов:

- НП-071-06 «Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии»\*;
- совместное решение Федерального агентства по атомной энергии и Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25.06.2007 г № 06-4421\*(с изменениями);
- РД ЭО 1.1.2.01.0713-2013 «Положение об оценке соответствия в форме приемки и испытаний продукции для атомных станций» (с изменениями)\*;



- РД ЭО 1.1.2.05.0929-2013 «Руководство по проведению приемочных инспекций на предприятиях-изготовителях и входного контроля на АЭС оборудования 1,2 и 3 классов безопасности» (с изменениями)\*;

- РД ЭО 1.1.2.01.0930-2013 «Положение по управлению несоответствиями при изготовлении и входном контроле продукции для АЭС» (с изменениями)\*;

- РД ЭО 1.1.2.01.0931-2013 «Основные положения о входном контроле продукции на АЭС» (с изменениями)\*.

При поставке импортного оборудования или применения импортных комплектующих, приемка должна осуществляться в соответствии с требованиями документов:

- РД-03-36-2002 «Условия поставки импортного оборудования, изделий и комплектующих для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения Российской Федерации»\*;

- РД ЭО 1.1.2.01.0958-2014 «Согласование технических требований и Решений о применении импортной продукции, предназначенной для использования на атомных станциях. Положение» (с изменениями)\*.

\* - документы размещены на официальном сайте АО «Концерн Росэнергоатом» в разделе Система качества /Система управления/Управление качеством.

## **Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке**

### **1. В случае если участник процедуры закупки является изготовителем:**

а) Техническое предложение на соответствие техническому заданию Заказчика.

К техническому предложению должны быть приложены:

- Описание и технические данные предлагаемой к поставке продукции, позволяющие определить соответствие продукции конкурсной документации;

б) Лицензия, выданная Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору для ядерных установок – ЯУ, (АС) с УДЛ, дающей право изготовления товара (оборудования) по предмету процедуры закупки.

### **2. В случае если участник процедуры закупки не является изготовителем:**

а) Документы, подтверждающие право распоряжения предлагаемым товаром (договор купли-продажи, акты приема-передачи и т.п.)

и/или

- документ от изготовителя, подтверждающий согласие такого изготовителя товара на предложение товара в рамках настоящей закупки, в том числе подтверждения гарантийных обязательств, проведения шеф-монтажа и/или шеф-наладки, в срок и на условиях настоящей закупочной документации, а именно: свидетельство в соответствии с инструкциями, приведенными в закупочной документации

и/или

- документы его полномочного представителя, подтверждающие согласие такого полномочного представителя данного изготовителя оборудования (по номенклатуре спецификации на предложение оборудования в рамках настоящей закупки, в том числе подтверждения гарантийных обязательств.

б) Техническое предложение на соответствие техническому заданию Заказчика.

в) Свидетельство изготовителя, подтверждающее что ФК Российского производства, предлагаемый/поставляемый участниками процедуры закупки, изготовлен на предприятии, имеющим лицензию, выданную Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору для ядерных установок – ЯУ, (АС) с УДЛ, дающей право изготовления товара (оборудования) по предмету процедуры закупки.



**3. При поставке, необходимо предоставить следующие технические документы:**

- Паспорт.
- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию.
- План качества в соответствии с РД ЭО 1.1.2.01.0713-2013.
- Документ, подтверждающий категорию сейсмостойкости, согласно НП-031-01.
- Сборочный чертеж.
- Программа и методика заводских испытаний.
- Расчет оборудования на прочность.
- Таблицы контроля качества основного материала и копии сертификатов на материалы.
- Комплектующие и упаковочные ведомости.
- Акты заводских испытаний.
- Сертификат соответствия фильтр-контейнера ОИТ - 0013-2000 или сертификат соответствия, если поставляемое оборудование включено в «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации», утвержденный постановлением Правительства РФ от 1 декабря 2009г. № 982, введенными в действие Техническими Регламентами.
- Перечень ЗИП.
- Упаковочный лист;
- Решение о применении ( в случае поставки импортного оборудования или применения импортных комплектующих в соответствии с РД ЭО 1.1.2.01.0958-2014).

**6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

Допускается транспортировка всеми видами транспорта крытого типа с соблюдением действующих для данного транспорта правил перевозки груза, при условии обеспечения сохранения формы, размеров, товарного вида деталей и сборочных единиц.

**7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

Место хранения должно обеспечивать исключение воздействия атмосферных осадков.

**8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

Гарантийный срок эксплуатации продукции должен составлять не менее 24 месяцев с момента ввода ее в эксплуатацию заказчиком, но не более 36 месяцев с момента приёмки продукции на складе грузополучателя, при соблюдении последним условий хранения.

**9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

Фильтр-контейнер является неремонтопригодным изделием.

**10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Нет требований.

**11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Класс безопасности по НП-001-15 – 3Н.



## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Поставщик (Исполнитель) на основании требований РД ЭО 1.1.2.29.0960-15 и договора должен предоставить заказчику (Кольской АЭС) сведения о том, что разработанная им (предприятием-изготовителем, разработчиком РКД) в соответствии с НП-090-11 и с учетом требований ПОКАС (О) частная программа обеспечения качества на лицензируемый вид деятельности в области использования атомной энергии согласована с эксплуатирующей организацией (Центральный аппарат/Кольская АЭС), либо согласовать её до начала изготовления продукции (разработки РКД).

Данные сведения (копия письма о согласовании частной ПОК Центральным аппаратом концерна/ копия листа согласования либо титульного листа с подписью уполномоченного лица (Центрального аппарата/Кольской АЭС), или номером исходящего письма, содержащего согласование), а также копия утвержденной частной ПОК направляются в формате «pdf» с сопроводительным письмом в адрес главного инженера Кольской АЭС.

Документы:

- РД ЭО 1.1.2.29.0960-15 «Порядок согласования и утверждения программ обеспечения качества и руководств по качеству» (с изменениями)\*;
- НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии»\*;
- ПОКАС(О)Общая программа обеспечения качества Кольской АЭС(с изменениями)\*.

\* - размещены на официальном сайте АО «Концерн Росэнергоатом» в разделе Система качества /Система управления/Управление качествомПоставляемая продукция должна соответствовать требованиям технической документации на фильтр - контейнер ДШАК 443161.001-01 по ТУ 6968-018-10454825-2002. Требованиям чертежа: ДШАК. 443161.001.

## 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требования к Изготовителю:

- наличие лицензий Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок с условиями действия лицензий, позволяющими изготавливать оборудование, поставляемое в соответствии с данным ТЗ;
- наличие плана качества выпускаемой продукции, оформленного в соответствии с РД ЭО 1.1.2.01.0713-2013;
- наличие сертификата соответствия оборудования, включенного в «Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации», утвержденный постановлением Правительства РФ № 982 от 01.12.2009 г.

Требования к Поставщику: предоставить копии вышеперечисленных документов.

## 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Наименование изделия	Количество	Срок поставки
Фильтр - контейнер (ФК) ДШАК 443161.001-01.	3 шт.	2018 год



**15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

При поставке изделий поставщик обязан предоставить технические документы на русском языке.

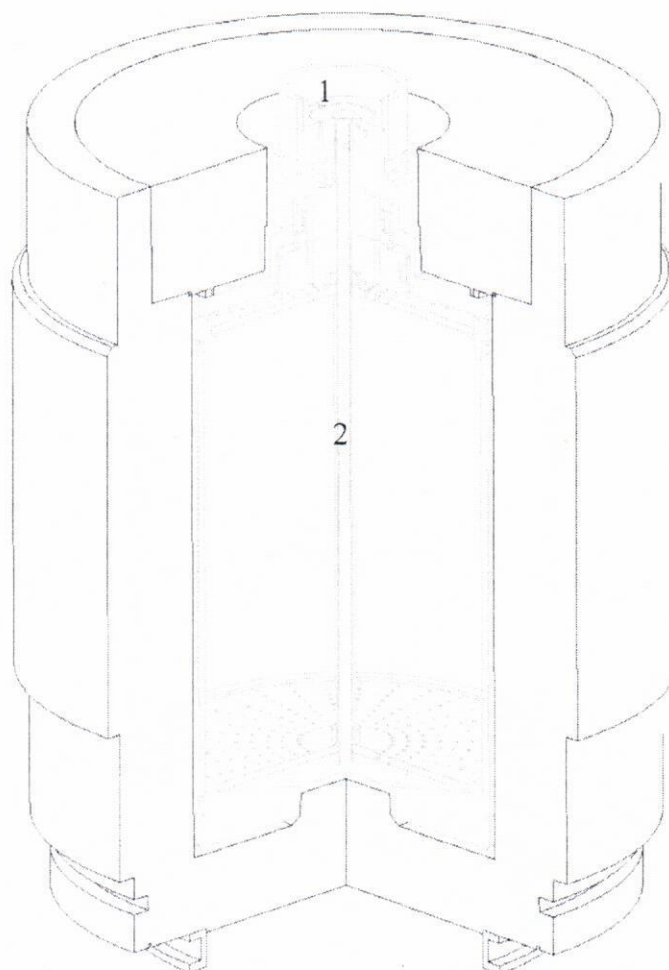
**16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	2	3
1	АЭС	Атомная электростанция
2	ГОСТ	Государственный стандарт
3	ЕОСЗ	Единый отраслевой стандарт закупок
4	ЖРО	Жидкие радиоактивные отходы
5	КПЖРО	Комплекс по переработке жидких радиоактивных отходов.
6	РКД	Рабочая конструкторская документация
7	РД ЭО	Руководящий документ эксплуатирующей организации
8	ПОКАС	Программа обеспечения качества
9	УДЛ	Условия действия лицензии
10	ЦОРО	Цех по обращению с радиоактивными отходами.
11	ФК	Фильтр-контейнер

**17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

№ п/п	Наименование приложения	Примечание
1	Эскиз фильтр - контейнера	

Эскиз фильр-контейнера



1 – вход раствора;  
2 – выход раствора.