

КАТАЛОГ

ООО "Корпорация АК "ЭСКМ"

Технологическое оборудование

Фильтровальное
технологическое
оборудование



Аннотация

Каталог включает в себя номенклатуру фильтровального технологического оборудования, выпускаемого предприятиями ООО «Корпорация АК «ЭСКМ».

Каталог содержит перечень, основные технические характеристики и краткое описание изделий, производимых на основе действующих стандартов.

Изделия предназначены и поставляются для атомных и тепловых электростанций, объектов сетевого энергетического и общепромышленного строительства в России и за рубежом.

В процессе усовершенствования и улучшения качества изделий их параметры могут быть уточнены.

Настоящий каталог содержит информацию об изготавливаемых изделиях по состоянию на 01.04.2022 г.

Система менеджмента качества, система менеджмента в области профессиональной безопасности и охраны труда и система экологического менеджмента сертифицированы в соответствии с ISO 9001 и OHSAS 18001 и ISO 14001.

Наши реквизиты: 350911 г.Краснодар, ул.Трамвайная 5,

ООО «Корпорация АК «ЭСКМ»

Телефон: (861) 200-00-05

Факс: (861) 200-77-77

<http://eskm.net>

e-mail: eskm@mail.ru

Содержание

	стр.
Введение	4
Основные параметры и характеристики	4
Стойкость к внешним воздействующим факторам	4
Требования к защитным покрытиям	4
Комплектность	5
Номенклатура	6

Введение

ООО «Корпорация АК «ЭСКМ» (далее – ЭСКМ) занимается конструированием, изготовлением и поставкой фильтровального и емкостного оборудования на объекты атомной энергетики России и за рубежом, обладая собственным специальным конструкторско-технологическим бюро и производственными площадями завода Специального тепломонтажного управления, оснащенными всем необходимым оборудованием для изготовления фильтров различных объемов и конструктивных исполнений.

Основные параметры и характеристики

Фильтровальное технологическое оборудование (далее – фильтры) для атомных станций относится к элементам систем 2, 3 и 4 классов безопасности по НП-001-15. Фильтры 2 и 3 классов безопасности (по НП-001-15) в соответствии с НП-071-18 проходят оценку соответствия требованиям федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, предъявляемых к оборудованию органами государственного надзора.

Климатическое исполнение У, УХЛ, О, Т, ТВ категории размещения 1,2,3,4,5 по ГОСТ 15150.

Назначенный срок службы не менее 60 лет.

Изготовление и поставка фильтров осуществляется в соответствии с требованием НП-105-18, НП-104-18 и НП -089-15. Материалы фильтров удовлетворяют требованиям НП-089-15.

При изготовлении допускается замена материалов на аналогичные по характеристикам или более высокого качества, не ухудшающие свойства функционального назначения. По требованию заказчика фильтры изготавливаются из стали аустенитного класса по ГОСТ 5632-2014 или углеродистой стали по ГОСТ 380-2005.

По требованию заказчика изготовление и поставка оборудования может так же осуществляться по нормативной документации (НП-001-97, ПНАЭ Г-7-009, НП 071-06, ПНАЭ Г-7-010-89, ПНАЭ Г-7-008-89), действие которой на территории РФ прекращено.

Стойкость к внешним воздействующим факторам (ВВФ)

Фильтры рассчитаны на прочность в соответствии с ПНАЭ Г-07-002-86 и НП-031-01 01 и могут изготавливаться различных категорий сейсмостойкости по НП-031-01. Конструктив фильтров обеспечивает их работоспособность при сейсмических воздействиях уровня проектного землетрясения (ПЗ) и максимального расчетного землетрясения (МРЗ).

Фильтры выдерживают все режимы нормальной эксплуатации, а также испытательные и аварийные режимы с параметрами, указанными в НП 068-05.

Требования к защитным покрытиям

Подверженные коррозии поверхности деталей и сборочных единиц оборудования имеют защитные покрытия, которые выполняются на предприятии-изготовителе по технологической инструкции и в соответствии с РКД. Выбор защитных лакокрасочных покрытий осуществляет предприятие-изготовитель по ГОСТ 9.104-79, ГОСТ 9.032-74, ГОСТ 9.401 с учётом условий эксплуатации. Защитные лакокрасочные покрытия поверхностей оборудования, расположенного в зоне контролируемого доступа, соответствуют требованиям ГОСТ Р 51102-97, что подтверждается Заключением головной материало-ведческой организации. Класс лакокрасочного защитного покрытия не ниже IV по ГОСТ 9.032-74.

Изготовленные из углеродистой стали элементы крепежных изделий имеют защитное покрытие в соответствии с ГОСТ 9.303-84 и ГОСТ 9.306-85. При этом на резьбовой поверхности этих элементов толщину защитного покрытия допускается не контролировать.

Комплектность

Комплект поставки фильтров включает:

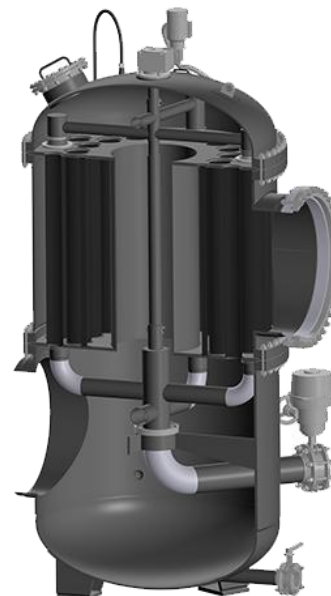
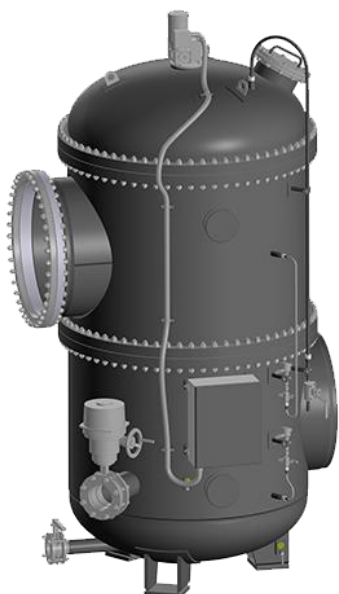
- изготовленный фильтр, с комплектом монтажных и запасных частей,
- комплект сопроводительной документации,
- комплект конструкторской документации,
- комплект ремонтной документации.

При поставке изделий для организаций, ведущих строительство энергетических объектов комплектность фильтра и состав документации, язык перевода (при необходимости), количество экземпляров документации определяется договором Поставки.

Номенклатура

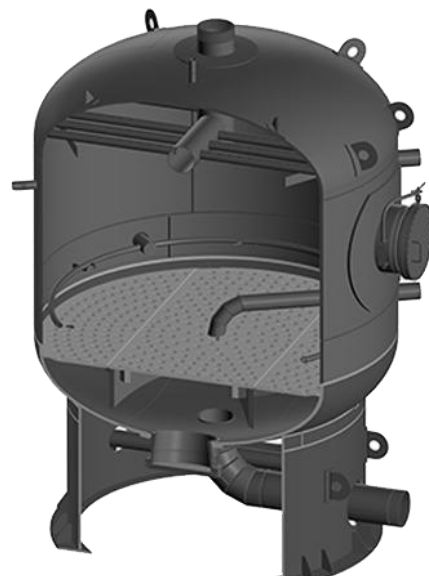
Фильтр очистки охлаждающей воды

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10PCB10AT001 20PCB10AT001 10PCB10AT002 20PCB10AT002	АЭС "Руппур"	4	6000	1200	II	Техническая вода	От +20 до +35	1,0



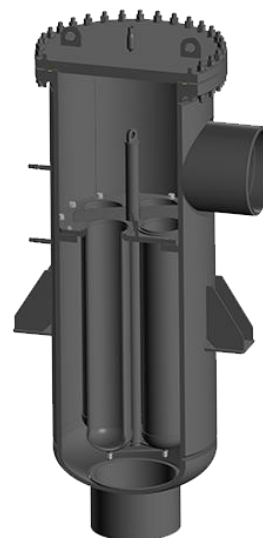
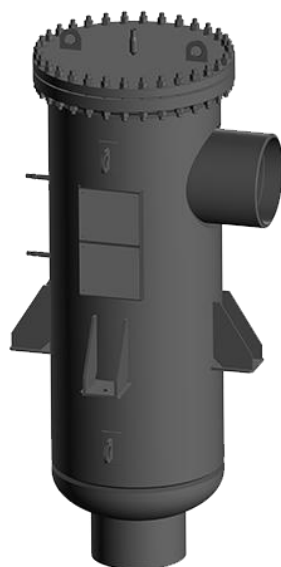
Фильтр Н - катионитный

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда/альтернативная рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10LDF20AT001 10LDF20AT002 10LDF20AT003 10LDF20AT004 10LDF20AT005	АЭС "Аккую"	3	900	3400	II	Основной конденсат 2 контура/обессоленная вода	От +35 до +40	1,8



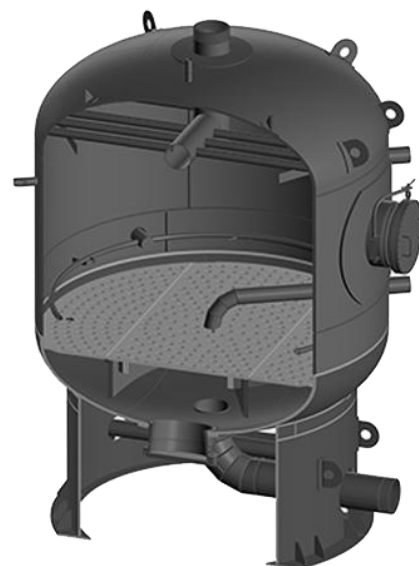
Фильтр - ловушка

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда/альтернативная рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10LDF30AT001 10LDF30AT002 10LDF30AT003 10LDF30AT004 10LDF30AT005 10LDF50AT001 10LDF50AT002 10LDF50AT003 10LDF50AT004 10LDF50AT005	АЭС "Аккую"	3	900	600	II	Основной конденсат 2 контура/ обессоленная вода	От +35 до +40	1,8



Фильтр смешанного действия

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда/альтернативная рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10LDF40AT001 10LDF40AT002 10LDF40AT003 10LDF40AT004 10LDF40AT005	АЭС "Аккую"	3	900	3400	II	Основной конденсат 2 контура/ обессоленная вода	От +35 до +40	1,8



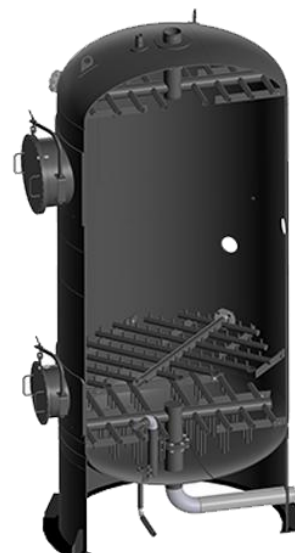
Фильтр механический

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда /альтернативная рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10LDB10AT001 20LDB10AT001	АЭС "Руппур"	4	160	2000	III	Конденсат пара / Регенерационный раствор - 4% раствор серной кислоты, 4% раствор едкого натра	От +20 до +60	1,0



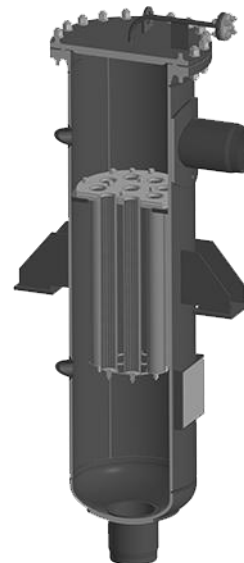
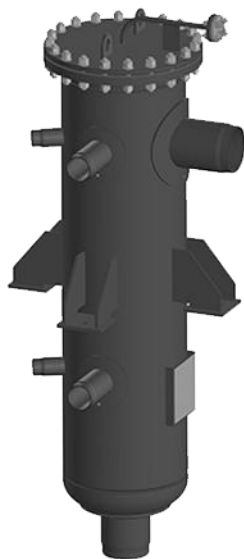
Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда /альтернативная рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10LDB10AT002 20LDB10AT002	АЭС "Руппур"	4	160	2000	III	Конденсат пара / Регенерационный раствор - 4% раствор серной кислоты, 4% раствор едкого натра	От +20 до +60	1,0



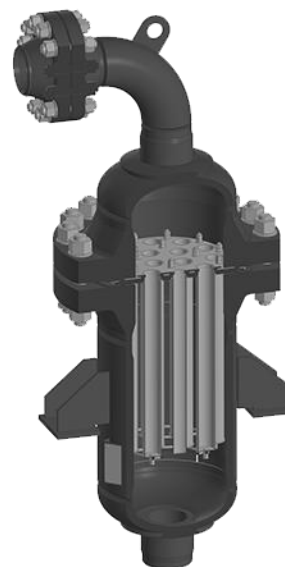
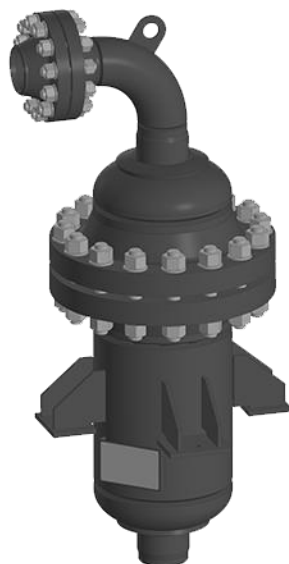
Фильтр - ловушка

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда /альтернативная рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10LDB10AT003 20LDB10AT003	АЭС "Руппур"	4	160	400	III	Конденсат пара / Регенерационный раствор - 4% раствор серной кислоты, 4% раствор едкого натра	От +20 до +60	1,0



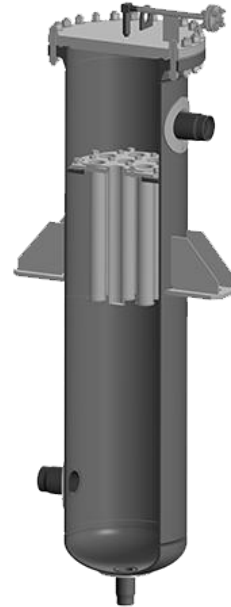
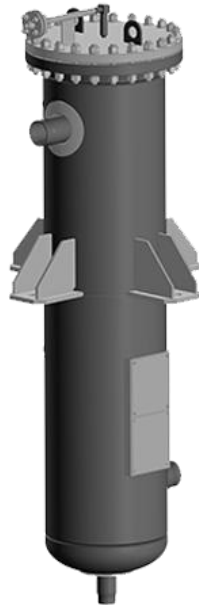
Фильтр - ловушка

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10LCQ53AT001 20LCQ53AT001 10LCQ53AT002 20LCQ53AT002	АЭС "Руппур"	4	140	400	II	Продувочная вода ПГ	От +20 до 55	8,3



Фильтр - ловушка

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10КВН14АТ001	АЭС "Аккую"	3	65	400	II	Раствор борной кислоты 17±25 г/дм ³	От +20 до +50	1,0



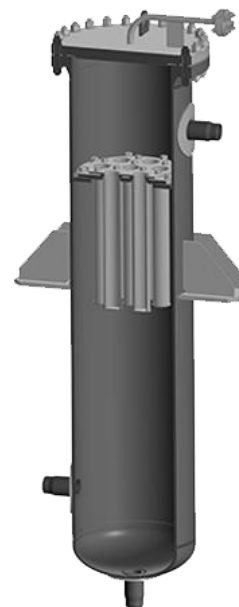
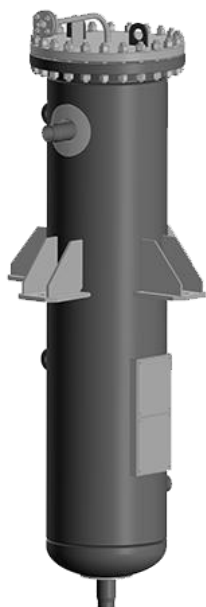
Фильтр смешанного действия

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10КВЕ50АТ001 10КВЕ50АТ002	АЭС "Аккую"	3	60	1500	II	Теплоноситель 1 контура	От +20 до +50	2,0



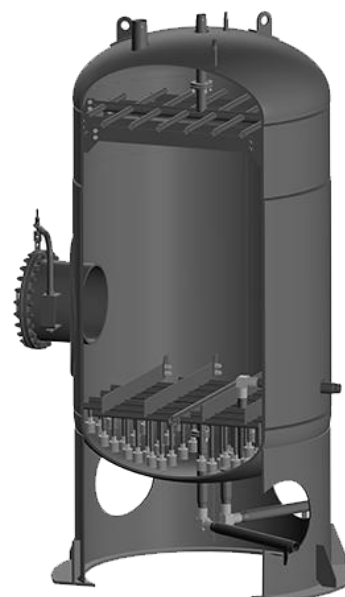
Фильтр - ловушка

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10КВЕ52АТ001 10КВЕ52АТ002	АЭС "Аккую"	3	60	400	II	Теплоноситель 1 контура	От +20 до +50	2,0



Фильтр смешанного действия

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10КВФ12АТ001 10КВФ13АТ001	АЭС "Аккую"	3	60	1500	II	Теплоноситель 1 контура	От +20 до +45	1,0



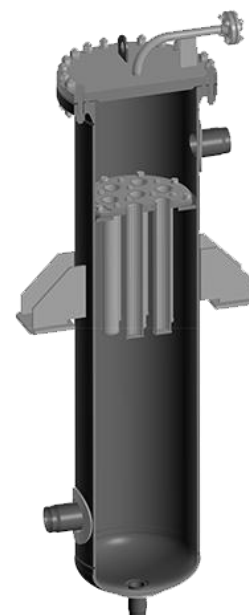
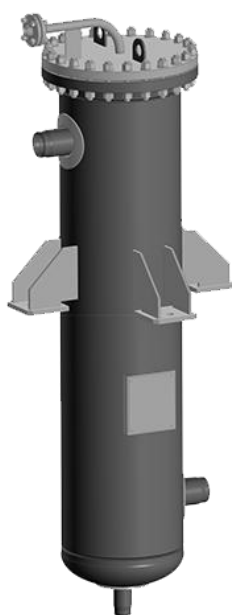
Фильтр смешанного действия

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10КВН11АТ001 10КВН11АТ002	АЭС "Аккую"	3	60	1500	II	Раствор борной кислоты 17±25 г/дм ³	От +20 до +50	1,0



Фильтр - ловушка

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10КВЕ53АТ001 20КВЕ53АТ001 10КВЕ53АТ002 20КВЕ53АТ002	АЭС "Руппур"	3	56	400	II	Теплоноситель 1 контура	От +20 до +60	2,0



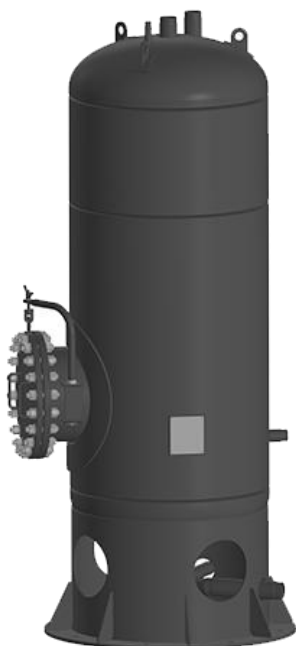
Фильтр Н - катионитный

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10КВЕ51АТ001	АЭС "Аккую"	3	40	1000	II	Теплоноситель 1 контура	От +20 до +50	2,0



Фильтр ОН - анионитный

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10КВЕ51АТ002	АЭС "Аккую"	3	40	1000	II	Теплоноситель 1 контура	От +20 до +50	2,0



7459.2239.007.00.000-01

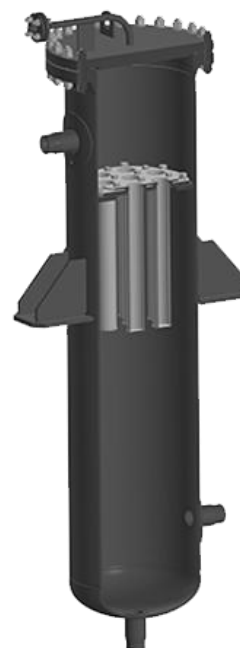
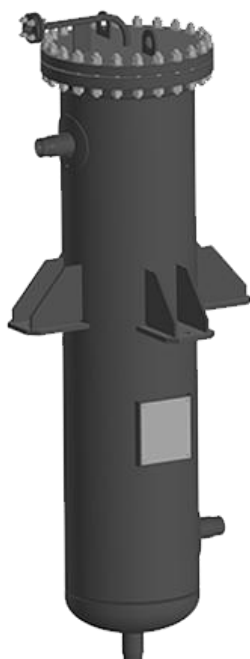
Фильтр селективный

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10KBF11AT001	АЭС "Аккую"	3	40	1000	II	Теплоноситель 1 контура	От +20 до +45	1,0



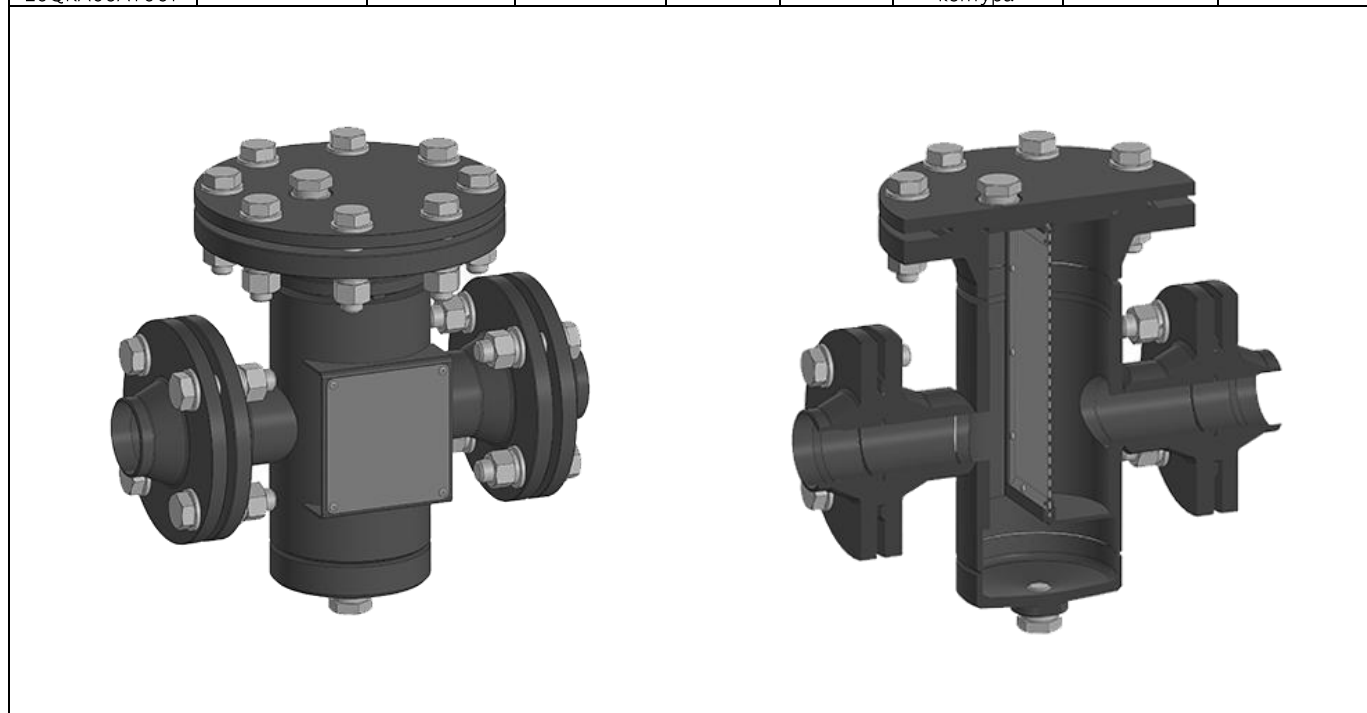
Фильтр - ловушка

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10KBF15AT001	АЭС "Аккую"	3	40	400	II	Теплоноситель 1 контура	От +20 до +45	1,0



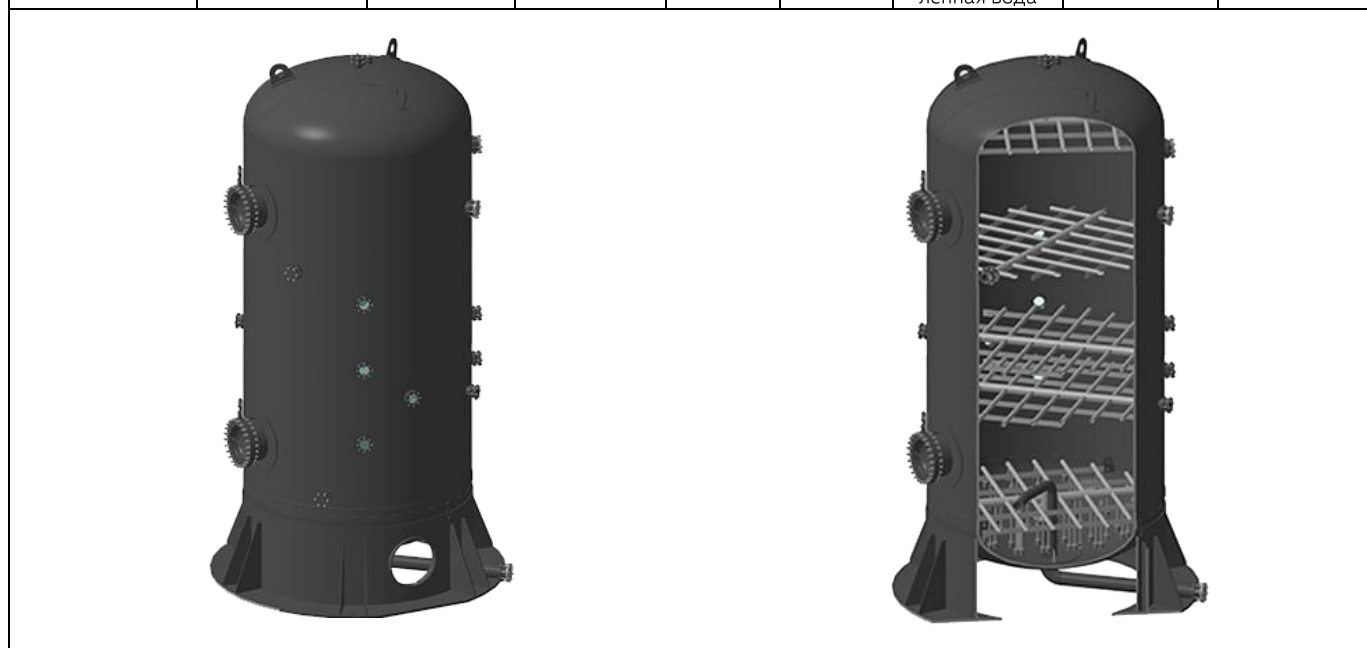
Фильтр механический

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10QKA06AT001 20QKA06AT001	АЭС "Руппур"	4	5	50	II	Теплоноситель 1 контура	От +10 до +40	1,0



Фильтр - регенератор

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда/альтернативная рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10LDP10AT001 20LDP10AT001	АЭС "Руппур"	4	-	2600	III	Раствор серной кислоты 4% / обессоленная вода	От +20 до +60	1,0



Фильтр - регенератор

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда/альтернативная рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10LDP20AT001 20LDP20AT001	АЭС "Руппур"	4	-	2600	III	Раствор едкого натра 4% / обессоленная вода	От +20 до +60	1,0



Фильтр для выгрузки среднего слоя ионита

KKS	Объект	Класс безопасности	Номинальная производительность м ³ /ч, не более	Условный диаметр корпуса, мм	Категория сейсмостойкости	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление рабочее (изб), МПа
10LDP30AT001 20LDP30AT001	АЭС "Руппур"	4	-	1500	III	Обессоленная вода	От +20 до +60	1,0

