

**Акционерное общество «Российский концерн по производству
электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Калининская атомная станция» (Калининская АЭС)**

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки поставка фильтра соли

Удомля
2021

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
для объекта химический цех, Калининская АЭС

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов
внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к комплектности

Подраздел 4.8. Требования к маркировке

Подраздел 4.9. Требования к упаковке

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 стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Фильтр химический Ф-1-50 Рн 1Мпа футерованный РТФЕ, яч.1 мм
Или аналог, удовлетворяющий требованиям данного технического задания.
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2021 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКП
28.29.12.130 Фильтры жидкостные

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

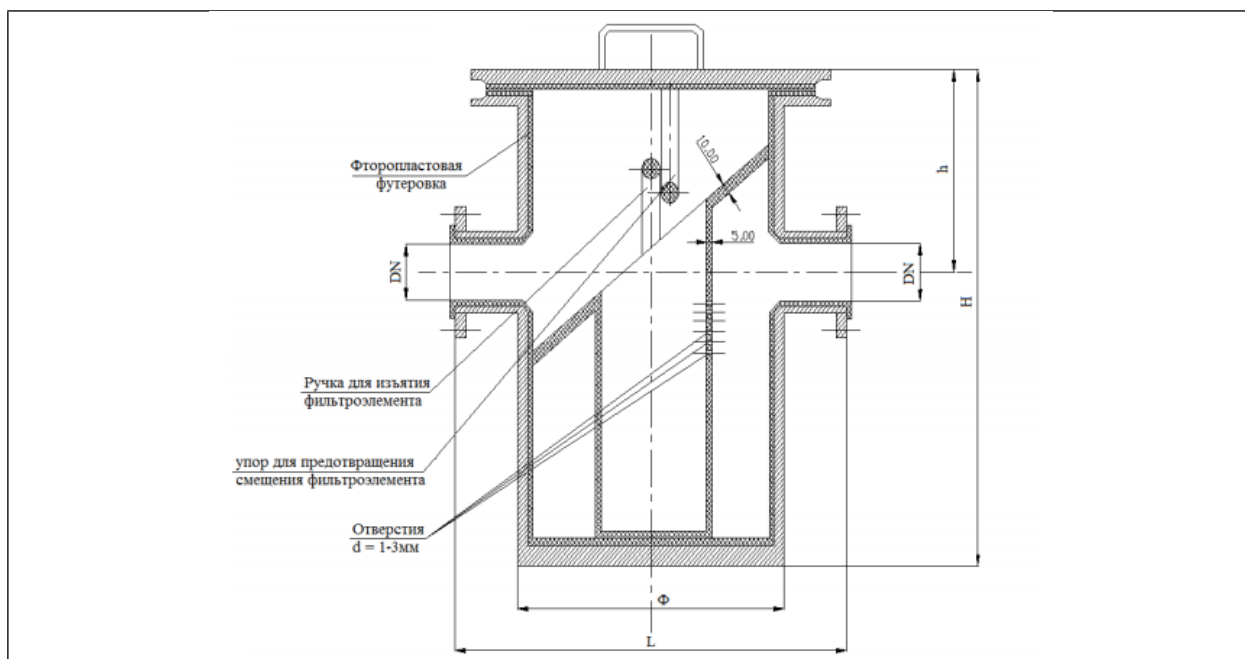
Фильтр применяется для фильтрации раствора соли от мусора (ниток мешков) и механических примесей для последующей подачи на регенерацию Na-катионитных фильтров.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение – УХЛ по ГОСТ 15150-69
Категория размещения – 3 по ГОСТ 15150-69
Тип атмосферы – II (промышленная) по ГОСТ 15150-69
Место установки – внутри бетонного производственного помещения
Рабочая среда – раствор соли NaCl концентрацией 13%
Температура среды – 5-30°C
Температура окружающей среды - 23±5°C
Давление – 0,4 МПа

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
Ширина с патрубками (L) – не более 245 мм
Ширина без патрубков (Ф) – не более 80 мм
Высота (H) – не более 345 мм
Диаметр трубопровода (DN) – 50 мм



Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Вид рабочей среды – раствор соли NaCl концентрацией 10-13%

Температура среды – 15-30°C

Среда может включать в себя механические примеси, а также мусор (нитки от мешков).

Фильтр должен обеспечивать расход от 13 до 20 м³/ч

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Предельный срок службы – не менее 10 лет

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Фильтр состоит из фильтрующего элемента в стальном корпусе. Фильтрующий элемент представляет собой сетчатое «ведерко» с отверстиями диаметром 1-3 мм.

На входе и выходе фильтра будут устанавливаться волновые компенсаторы.

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Материал корпуса – углеродистая сталь

Материал футеровки внутри корпуса и фильтрующего элемента – фторопласт PTFE

Материалы должны быть стойкими к раствору соли NaCl концентрацией 10-13%

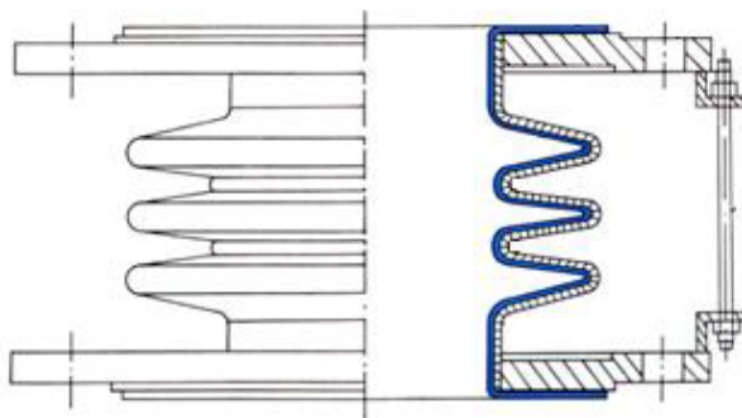
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Фильтр должен быть рассчитан на кратковременное повышение давления до 0,6 МПа

Подраздел 4.7 Требования к комплектности

Фильтр Ф-1-50 должен поставляться с двумя волновыми компенсаторами из фторопласта в нержавеющей корпусе типа FXM-P/CS или

аналогичными DN 50 мм и рассчитанным на давление до 1 Мпа для компенсации изменений пространственного положения трубопровода в случае гидравлических ударов, температурных расширений и прочих воздействий.



Вместе с фильтром также в комплект поставки должны входить паспорт, эксплуатационная документация, документация на ремонт и сертификат соответствия. Либо указания по периодичности, видам и порядок выполнения операций ремонта должны быть указаны в руководстве по эксплуатации.

Паспорт и руководство по эксплуатации должны содержать чертеж фильтра.

Перечень ЗиП для заказа составных частей в случае выхода из строя.

Подраздел 4.8 Требования к маркировке

На корпусе должна быть нанесена несмываемая и легко читаемая маркировка, содержащая следующие сведения:

- наименование предприятия-изготовителя;
- номинальное давление фильтра;
- диаметр условного прохода;
- материал исполнения основных деталей;
- номер фильтра по нумерации предприятия-изготовителя.

Подраздел 4.9 Требования к упаковке

Фильтр должен быть упакован в ящик или контейнер вместе с технической и сопроводительной документацией. Либо без упаковки в тару, но при этом при транспортировании должна быть исключена возможность механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Вся поставляемая продукция должна быть принята ОТК завода-изготовителя.

Продукция подлежит входному контролю на складах заказчика с учетом требований нормативной документации и настоящего технического

задания по количеству и качеству.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>Вместе с фильтром Поставщик передает Заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> - паспорт фильтра; - инструкцию по эксплуатации, содержащую сборочный чертеж, спецификацию сборочных единиц; - технологическую документацию на проведение регламентного ТОиР, включающего ведомость ЗИП и стандартных изделий. - сертификат или иной документ, подтверждающий приемку продукции ОТК завода-изготовителя. <p>Все документы должны быть написаны на русском языке.</p>

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<p>Продукция может быть транспортирована всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими в Российской Федерации и обеспечивающими сохранность поставляемой продукции.</p> <p>Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.</p>
--

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Продукция должна храниться согласно требованиям завода-изготовителя.
--

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

<p>Поставщик гарантирует качество поставляемой продукции в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию и в течение 24 месяцев с даты приемки.</p> <p>Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой Продукции в соответствии с гарантиями изготовителя.</p> <p>Поставщик вправе предоставить дополнительные гарантии на поставляемое оборудование.</p> <p>Поставщик несет ответственность за качество поставляемой продукции, за обеспечение указанных в Технических требованиях технических характеристик при условии надлежащего хранения, соблюдения требований документации на монтаж и обслуживание в соответствии с инструкцией по эксплуатации.</p>
--

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

В фильтре должна быть предусмотрена замена запасных частей.
Фильтр должен быть ремонтпригоден.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемая продукция должна соответствовать правилам и нормам, принятым в Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Без класса.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Материалы, применяемые при изготовлении изделия, должны соответствовать ГОСТам на изделие, принятым в РФ, и техническим требованиям завода-изготовителя.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Фильтр Ф-1-50 Рп 1Мпа футерованный РТФЕ, яч.1 мм – 1 шт.
Срок поставки 13.06.2022-17.06.2022 г.
Место поставки: Тверская обл., г. Удомля, КАЭС

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая документация, указанная в подразделах 4.7, 5.2 настоящего технического задания должна быть на русском языке на бумажном носителе. Все указанные технические параметры должны соответствовать метрической системе деиниц.

Начальник ХЦ

А.А. Цицер

Согласовано:

ЗГИ по эксплуатации второй очереди

Е.А. Голубев

