

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ**за пазарна консултация****ТЕМА:****Доставка на гарнитури за предпазни клапани****1. Описание на доставката****1.1. Описание на изработваното и доставяното оборудване**

Гарнитурите се използват за уплътняване фланците на предпазни клапани в О I-ви контур. Използването на гарнитурите е еднократно и подмяната им при всяко разуплътняване на съоръженията е задължителна.

С цел обезпечаване на ПГР е необходимо да се доставят гарнитури с количества и технически характеристики представени в Приложение №1.

1.2. Обхват на доставката:

Необходимите гарнитури с количества и технически характеристики са представени в Приложение №1.

1.3. Нестандартни/специализирани елементи, резервни части и инструменти към доставката

Няма отношение.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите**2.1. Класификация на оборудването**

Гарнитурите са предназначени за влагане по оборудване, отговарящо на следните класификационни изисквания:

- Клас на безопасност **2-3** съгласно Общи положения обезпечения безопасности атомных станций, НП-001-15 (ОПБ 88/97) и Safety Series №50-SG-D1, IAEA, Viena 1979;
- Категория по сезимична устойчивост **-1** съгласно Seismic Design and Qualification for Nuclear Power Plants. Safety Guide № NS-G-1.6, IAEA, Viena 2003 и Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций НП-031-01, 2002;
- Клас по качество – група **B**, съгласно по ПН АЭГ-7-008-89.

2.2. Физически и геометрични характеристики

Съгласно изискванията на Приложение 1

2.3. Характеристика на материалите

Съгласно изискванията на Приложение 1

2.4. Химични, механични, металургични и/или други свойства

Съгласно изискванията на Приложение 1

2.5. Параметри характеризиращи условията на експлоатация:

Оборудването е предназначено за работа в условията на I-ви контур и среда с пряко въздействие на йонизиращи лъчения.

2.6. Нормативно-технически документи

Съгласно нормативно-техническите документи на завода производител.

2.7. Изисквания към гаранционен срок, срок на годност и жизнен цикъл

Уплътненията трябва да имат срок на годност не по-малко от 48 месеца от дата на доставка.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Гарнитурите трябва да бъдат доставени на площадката на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, гр. Козлодуй.

Гарнитурите трябва да бъде опаковани така, че опаковката да не позволява повреди при транспортирането, разтоварването и съхранението.

Маркировката върху всяка опаковка да съдържа:

- наименование на резервната част и бр. в опаковка;
- производител;
- срок на годност или крайна дата за влагане.

3.2. Условия за съхранение

В придружаващата документация, на опаковката или на подходящо място производителят да посочи условията на съхранение, срока на годност.

4. Документи, които се изискват при доставката

Доставката да бъде съпроводена от следните документи:

1. Сертификат/декларация за съответствие, издаден от завода производител;
2. Сертификат за качество;
3. Сертификат за произход;
4. Документ показващ дата на производство и срок на годност на всеки продукт.

Документацията по позиции 1 ÷4 да бъде представена на хартиен носител- 3 екз. и на електронен носител – 1 екз.

5. Входящ контрол

На площадката на АЕЦ „Козлодуй“ ще се извърши входящ контрол по реда на „Инструкция за провеждане на Входящ контрол на доставени материали, суровини и комплектуващи изделия в АЕЦ „Козлодуй“, 10.УД.00.ИК.112/09.

Приложение: 1. Техническа спецификация (табличен вид) за доставка на гарнитурни за предпазни клапани.

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (ТАБЛИЧЕН ВИД)
ЗА ДОСТАВКА НА ГАРНИТУРИ ЗА ПРЕДПАЗНИ КЛАПАНИ**

№	ИД по Infor	Наименование	Технически характеристики	м.сд.	Количество	Кл. по безопасност	Кат. по по сезими ска
1.		Гарнитура спирално-навита без вътрешен и външен пръстен с размери: Ø147x Ø 132x 5 мм; материал: метало-графит	Ø147x Ø 132x 5 материал: – Метална лента SS304 или аналог – Чист графит, експандиран, минимум 99%, максимално работно налягане – 350 bar , максимална работна температура – 550°C	бр.	15	-	-
2.		Гарнитура спирално-навита без вътрешен и външен пръстен с размери: Ø 171x Ø 151x 5 мм; материал: метало-графит	Ø 171x Ø 151x 5 материал: – Метална лента SS304 или аналог – Чист графит, експандиран, минимум 99%, максимално работно налягане – 350 bar , максимална работна температура – 550°C	бр.	20	-	-
3.		Гарнитура спирално-навита без вътрешен и външен пръстен с размери: Ø 168x Ø 150x 5 мм; материал: метало-графит	Ø 168x Ø 150x 5, материал: – Метална лента SS304 или аналог – Чист графит, експандиран, минимум 99%, максимално работно налягане – 350 bar , максимална работна температура – 550°C	бр.	15	-	-
4.		Гарнитура спирално-навита без вътрешен и външен пръстен с размери: Ø 50x Ø 36x 5 мм; материал: метало-графит	Ø 50x Ø 36x 5, материал: – Метална лента SS304 или аналог – Чист графит, експандиран, минимум 99%, максимално работно налягане – 350 bar , максимална работна температура – 550°C	бр.	10	-	-
5.		Гарнитура спирално-навита без вътрешен и външен пръстен с размери: Ø 54x Ø 37x 5 мм; материал: метало-графит	Ø 54x Ø 37x 5, материал: – Метална лента SS304 или аналог – Чист графит, експандиран, минимум	бр.	20	-	-

№	ИД по Infor	Наименование	Технически характеристики	м.ед.	Количество	Кл. по безопасност	Кат. по сезими ка
6.		Гарнитура спирално-навита без вътрешен и външен пръстен с размери: Ø 49x Ø 36x 5 мм; материал: метало-графит	99%, максимално работно налягане – 350 bar , максимална работна температура – 550°C Ø 49x Ø 36x 5, материал: – Метална лента SS304 или аналог – Чист графит, експандиран, минимум 99%, максимално работно налягане – 350 bar , максимална работна температура – 550°C	бр.	20		
7.		Гарнитура спирално-навита без вътрешен и външен пръстен с размери: Ø 104x Ø 94x 5 мм; материал: метало-графит	Ø 104x Ø 94x 5, материал: – Метална лента SS304 или аналог – Чист графит, експандиран, минимум 99%, максимално работно налягане – 350 bar , максимална работна температура – 550°C	бр.	20		
8.		Гарнитура спирално-навита без вътрешен и външен пръстен с размери: Ø 86x Ø 70x 5; материал: метало-графит	Ø 86x Ø 70x 5, материал : – Метална лента SS304 или аналог – Чист графит, експандиран, минимум 99%, максимално работно налягане – 350 bar , максимална работна температура – 550°C	бр.	20		
9.		Гарнитура графитна с размери: Ø 61x Ø 50x 6 мм; материал: графит	Ø 61x Ø 50x 6, материал : – Чист графит, експандиран, минимум 99%, максимално работно налягане – 350 bar , максимална работна температура – 550°C	бр.	20		
10		Гарнитура графитна с размери: Ø 60x Ø 50x 6 мм; материал: графит	Ø 60x Ø 50x 6, материал : – Чист графит, експандиран, минимум 99%, максимално работно налягане – 350 bar , максимална работна температура – 550°C	бр.	15		