

Количествена сметка за доставка и подмяна на пневмоцилиндри на локализиращи пневмоарматури на 5 и 6 блок

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мярка	Количе- ство	Ед. Цена	Обща Цена
1	Подмяна на пневмоцилиндри на локализиращи пневмоармури на 5 и 6 блок, разположени в херметичния обем отговарящи на условията на LOCA .				
1.1	Подмяна пневмоцилиндър тип ZD510/63x15FS за арматура Vabcock тип: 140-226 DN100 PN200 T=350°C - 4 бр. (2 бр. на 5 блок и 2 бр. на 6 блок)				
	<i>Забележка: Количествените сметки са за 1 бр.</i>				
1.1.1.	Монтажни работи по подмяна пневмоцилиндър тип ZD510/63x15FS за 1 бр.				
1.1.1.1	Отсъединяване на всички кабелни връзки	ч/ч	1		
1.1.1.2	Демонтиране на крайни изключватели	ч/ч	2		
1.1.1.3	Отсъединяване на пневморазпределителя от системата за стъстен въздух	ч/ч	1		
1.1.1.4	Демонтиране на управляващи електромагнитни бобини	ч/ч	1		
1.1.1.5	Демонтиране на пневморазпределителя от тялото на пневмоцилиндъра	ч/ч	1		
1.1.1.6	Разфланцване на пневмоцилиндъра от тялото на пневмоарматурата	ч/ч	16		
1.1.1.7	Извършване основен ремонт на пневморазпределителя	ч/ч	16		
1.1.1.8	Изпитване на пневморазпределителя след основен ремонт	ч/ч	7		
1.1.1.9	Кулиране на пневмоцилиндъра към пневмоарматурата	ч/ч	12		
1.1.1.10	Зафланцване на пневмоцилиндъра към тялото на пневмоарматурата	ч/ч	2		
1.1.1.11	Монтиране на пневморазпределителя към тялото на пневмоцилиндъра	ч/ч	1		
1.1.1.12	Монтиране на управляващи електромагнитни бобини	ч/ч	1		
1.1.1.13	Присъединяване на пневморазпределителя към системата за стъстен въздух	ч/ч	1		
1.1.1.14	Монтиране на крайни изключватели	ч/ч	2		
1.1.1.15	Възстановяване на всички кабелни връзки към пневмоарматурата	ч/ч	2		
1.1.1.16	Настройка на крайни изключватели	ч/ч	1		
	ОБЩО за 1 брой				
	ОБЩО за 4 броя				
1.1.2	Доставки				

Количествена сметка за доставка и подмяна на пневмоцилиндри на локализиращи пневмоарматури на 5 и 6 блок

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Мярка	Количество	Ед. Цена	Обща Цена
1.1.2.1	<p>Доставка на пневмоцилиндър тип ZD510/63x15FS /или аналог/, съвместим с пневмоарматура тип Vabcock тип: 140-226 DN100 PN200 T=350°C, в комплект с крайни изключватели.</p> <p>Клас на безопасност - 2-Л съгласно "Общи положения обеспечения безопасности атомных станций", НП-001-15;</p> <p>Категория по сеизмична устойчивост - 1 съгласно „Нормы проектирование сейсмостойких атомных станций”, НП-031-01, 2002; Сеизмичната квалификация на конструкцията на пневмоцилиндрите в комплект да се извърши в съответствие с НП-068-05, отчитайки изискванията по отношение на всички товарни комбинации на т.5 на НП-031-01 и техническа спецификация за изискванията за сеизмоустойчивост на оборудването, която ще бъде предадена при обявяване на процедурата.</p> <p>Сеизмичната квалификация на активните компоненти (крайни изключватели) да се извърши чрез динамичен тест.</p> <p>Клас по качество - В съгласно НП-089-15 „Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок”.</p> <p>Пневмоцилиндрите в комплект са предназначени за монтаж в хермообема и трябва да отговарят на условията на LOS</p> <p>Температура - 150°C</p> <p>Налягане - 0,49 MPa</p> <p>Влажност - паро-въздушна смес</p> <p>Мощност на погълната доза - 104 Gy/h</p> <p>Обемна активност - 9,25.1013 Bq/m</p> <p>Новите пневмоцилиндри трябва да отговарят на нормите и стандартите изброени по долу или други нормативни документи и стандарти, които съответстват на тях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Общие положения обеспечения безопасности атомных станций НП-001-15; • Нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок НП-031-01; • "Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок" НП-089-15; • Трубопроводная арматура для атомных станций. Общие технические требования. НП-068-05; • Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Правила контроля. Основные положения ПНАЭГ 7-010-89. 	бр.	4		

Количествена сметка за доставка и подмяна на пневмоцилиндри на локализиращи пневмоарматури на 5 и 6 блок

№	ВИДОВЕ РАБОТИ	Марка	Количество	Ед. Цена	Обща Цена
	<p>Новите пневмоприводи трябва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - да имат габаритни размери и тегло не превишаващи, монтираните в момента, по проект пневмоциндри тип: ZD 510/63x15FS, като осигуряват бърз и лесен монтаж върху старите корпуси на пневмоарматурите; - да не променят начина на подсъединяване на пневмоцилиндъра към шока и корпуса на арматурата. - да гарантират протечка на въздух през бугало-цилиндровата двойка по-малка от 0,0003 м³/ч; - да не се променят геометричните размери и начина на подсъединяване на управляващия въздух, сравнено с пневмоциндри типове ZD 510/63x15FS; - времето за отваряне/затваряне на пневмоарматурата да е по-малко от 10 секунди. Други изисквания -управляваща среда – въздух с налягане - 45±5 bar -температура на управляващия въздух от – от минус 10°С до плюс 60°С. <p>За всеки пневмоцилиндър да е налично механично блокиращо устройство против затваряне на арматурата.</p> <p>Пневмоцилиндрите в комплект предмет на настоящето техническо задание трябва да имат експлоатационен ресурс не по-малко от 40 години от въвеждане в експлоатация.</p>				
1.1.2.2	Комплект уплътнения за пневморазпределител	К-Т	4		
1.1.2.3	Комплект уплътнения за новия тип пневмоцилиндър	К-Т	1		
	ОБЩО за 4 бр. по т.1.1.:				