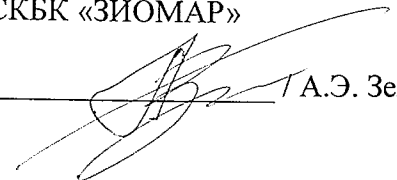


Согласовано
Главный конструктор Начальник ДУК
СКБК «ЗИОМАР»


/ А.Э. Зелинский /

Утверждено
И.о. Директора по закупкам
ОАО «ЗиО-Подольск»


/ А.И. Марченко /

Согласовано
Начальник отдела котельного оборудования ДУК
СКБК «ЗИОМАР»


/ И.В. Юрьев /

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Лот №1 «Поставка трубопроводной арматуры для Энергоблока №12 (ПГУ-420)
Верхнетагильской ГРЭС Лот №1»

г. Подольск
2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. 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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Место установки	Код ККС	Наименование, Ту	Тип арматуры	Ду, мм	Ру, МПа	Тр макс, Со	Масса 1 шт., кг	Кол-во шт.	Тип присоединения к трубопроводу	Тип привода	Срок поставки	Объем гарантийный и гарантийный срок.
1.	Из деаэратора в БНД	МОЛВБ90АА101	Клапан запорный	АТЭК-80.047-ЗП-С-25-ЭО (или аналог)	80	2,5	250	64	1	Сварка, 114х6, L=390	Электропривод МЭОФ-250/25-0,25М-96К 0,24 кВт, 380В, 50Гц Масса 27кг		
2.	Неперывная продувка НД	МОНАД90АА101	Клапан запорный	АТЭК-25.012-ЗП-С-25-ЭО (или аналог)	25	2,5	250	6,3	1	Сварка, 32х3 L=150	Электропривод МЭОФ-250/25-0,25М-08К 0,24 кВт, 380В, 50Гц Масса 28кг		
3.	Из РНП ВД в деаэратор	МОНАН10АА101	Клапан запорный	АТЭК-125.039-ЗП-С-25-ЭО (или аналог)	125	2,5	270	110	1	Сварка, 133х4, L=500	Электропривод МЭОФ-250/25-0,25М-96К 0,24 кВт, 380В, 50Гц Масса 27кг		24 (двадцать четыре) месяца от даты ввода объекта в эксплуатацию, но не более 36 (тридцати шести) месяцев от даты поставки последней партии Продукции Грузополучателю.
4.	На всесе ПЭН НД	МОЛВБ51АА101 МОЛВБ52АА101	Клапан запорный	АТЭК-100.037-ЗП-С-25-ЭО (или аналог)	100	2,5	250	64	3	Сварка, 108х6 L=390	Электропривод МЭОФ-250/25-0,25М-96К 0,24 кВт, 380В, 50Гц Масса 27кг	105 календарных дней с даты подписания договора	
5.	На напоре ПЭН НД	МОЛВБ51АА105 МОЛВБ52АА105	Клапан запорный	АТЭК-080.047-ЗП-С-63-ЭО (или аналог)	80	6,3	250	47,7	2	Сварка, 89х6 L=360	Электропривод МЭОФ-250/25-0,25М-96К 0,24 кВт, 380В, 50Гц Масса 27кг		
6.	На уравни-тельные сосу-ды СД	МОНАД40АА505- МОНАД40АА516	Кран шаровой	АТЭК-20.011-ЗП-С-63-РУ (или аналог)	20	Рр5,7	280	3,5	12+6 зшт	Сварка, 30х5, L=150	ручной привод		
7.	Арматура дренажей ВУК СД	МОНАД40АА251 МОНАД40АА252 МОНАД40АА253 МОНАД40АА254	Кран шаровой	АТЭК-20.011-ЗП-С-63-РУ (или аналог)	20	Рр5,7	280	3,5	4	Сварка, 30х5, L=150	ручной привод		
8.	Воздушники СД	МОНАН40АА251 МОНАН40АА252 МОЛВА40АА258 МОЛВА40АА259	Кран шаровой	АТЭК-20.011-ЗП-С-63-РУ (или аналог)	20	Рр5,7	250	3,5	4	Сварка, 30х5, L=150	ручной привод		

№ п/п	Место установки	Код ККС	Наименование, Ту	Тип арматуры	Ду, мм	Ру, МПа	Тр. max, Со	Масса 1 шт., кг	Кол-во шт.	Тип присоединения к трубопроводу	Тип привода	Срок поставки	Объем гарантийный срок
9.	Арматура дренажей и воздушников НД	МОНАД90АА251 МОНАД90АА252 МОНВА90АА251 МОНВА90АА252 МОНАН90АА251 МОНСА41АА251 МОНСА42АА251 МОНСА41АА252 МОНСА42АА252 МОНАА90АА251- МОНАА90АА255 МОНАА90АА256 МОНСА20АА251	Кран шаровой	АТЭК-20.011-ЗП-С-63-РУ (или аналог)	20	Рр5,7	250	3,5	16	Сварка, 30x5, L=150	ручной привод		
10.	На уравни-тельные соору-для НД	МОНАД90АА503- МОНАД90АА508 МОНАН10АА501- МОНАН10АА504	Кран шаровой	АТЭК-20.011-ЗП-С-63-РУ (или аналог)	20	Рр5,7	280	3,5	10	Сварка, 30x5, L=150	ручной привод		
11.	Арматура дренажей НД		Кран шаровой	АТЭК-20.011-ЗП-С-63-РУ (или аналог)	20	Рр5,7	250	3,5	20	Сварка, 30x5, L=150	ручной привод		
12.	На линии ре-циркуляции ПЭН НД	МОЛВБ51АА501 МОЛВБ52АА501	Кран шаровой	АТЭК-50.240-ЗП-С-63-РУ (или аналог)	50	6,3	250	22,8	2	Сварка, 57x4 L=270	ручной привод		
13.	Дренаж из РНП ВД	МОНАН10АА251	Кран шаровой	АТЭК-20.011-ЗП-С-16-РУ (или аналог)	20	1,6	270	22,8	1	Сварка, 32x5, L=160	ручной привод		
14.	Дренажи и воздушники НД	МОЛВБ51АА251 МОЛВБ52АА251 МОЛВБ51АА253 МОЛВБ52АА253	Кран шаровой	АТЭК-20.011-ЗП-С-63-РУ (или аналог)	20	Рр5,7	250	3,5	4	Сварка, 30x5, L=150	ручной привод		
15.	На волокуказа-тельных при-борах деаэра-тора	МОЛАА10АА501- МОЛАА10АА508	Кран шаровой	АТЭК-20.011-ЗП-С-63-РУ (или аналог)	20	Рр5,7	250	3,5	8	Сварка, 30x5, L=150	ручной привод		
16.	На УК уровня РПП и бака слива	МОНАН20АА501- МОНАН20АА504 МОНАН30АА501- МОНАН30АА504	Кран шаровой	АТЭК-20.011-ЗП-С-63-РУ (или аналог)	20	Рр5,7	250	3,5	8	Сварка, 30x5, L=150	ручной привод		

1.1. При выборе арматуры необходимо учитывать требования следующих НТД:
- РД153-34.1-39.504-00 «ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К АРМАТУРЕ ТЭС»;
- ГОСТ Р 53671-2009 «Арматура трубопроводная. ЗАТВОРЫ И КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ»;

- ГОСТ 5762-2002 «Арматура трубопроводная промышленная. ЗАДВИЖКИ НА НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ PN 250. Общие технические условия»;
 - ГОСТ Р 54808-2011 «Арматура трубопроводная. НОРМЫ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ЗАТВОРОВ»;
 - ГОСТ Р 52760-2007 «Арматура трубопроводная. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ И ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ ОКРАСКЕ»;
 - ГОСТ Р 53672-2009 «Арматура трубопроводная. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ»;
 - ГОСТ Р 53402-2009 «Арматура трубопроводная. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ».
- 1.2. Конструкция грузового или пружинного предохранительного клапана должна предусматривать устройство для проверки исправности действия клапана во время работы котла путем принудительного его открытия.
- 1.3. Сейсмичность района эксплуатации – не менее 7 баллов по шкале MSK-64.
- 1.4. Арматура должна быть изготовлена в климатическом исполнении «УХЛ» для категории размещения 3.1 по ГОСТ15150-69.
- 1.5. Уровень шума от арматуры на расстоянии 1м не более 80 дБа по ГОСТ12.1.003.
- 1.6. Напряжение тока для питания электродвигателей 3х380 В, частота 50 Гц
- 1.7. Все электродвигатели и их клеммные коробки должны иметь степень защиты не менее IP54
- 1.8. Исполнение приводов – общепромышленное.
- 1.9. Все приводы арматуры должны быть оснащены муфтами ограничения крутящего момента.
- 1.10. Комплектация электропривода:
- конечные выключатели;
 - Моментные выключатели;
 - термовыключатели двигателя от перегрева;
 - механический указатель положения для запорной арматуры положение «открыто-закрыто», для регулирующей арматуры от «0» до «100»;
 - электронный датчик положения 4.20 мА с двухпроводной схемой подключения (только для регулирующей арматуры);
 - ручной дублирующий привод – маховик.

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

- 3.1. Маркировка продукции производится в соответствии с НТД завода-изготовителя
- 3.1.1. Маркировка продукции должна содержать идентификационный номер, присвоенный по системе KKS.
- 3.2. Маркировка грузового места.
- 3.2.1. Поставщик наносит маркировку на двух смежных вертикальных сторонах каждого грузового места.
- 3.2.2. Маркировка грузовых мест Продукции выполняется на русском языке в соответствии с указанной формой.

Образец маркировки

Наименование Грузоотправителя	Адрес Грузоотправителя
Грузополучатель ОАО «ЗиО-Подольск»	Адрес Грузополучателя 142103, г. Подольск, ул. Железнодорожная, д. 2
Договор № _____ (указывается № договора между Поставщиком и Покупателем)	Место отгрузки (указывается адрес названия ж.д. станции, порта или адрес предприятия-изготовителя, если Продукция отгружается автомобильным транспортом)
Грузовое место № ___ / ___ (Общее кол-во мест)	Адрес доставки: 142103, г. Подольск, ул. Железнодорожная, д. 2
Габаритные размеры ___ x ___ x ___ (мм)	Вес нетто/брутто ___ / ___ (кг □ -

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

- 4.1. Товар поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность товара на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.
- 4.2. Поставщик обязан запасные и быстроизнашивающиеся части поставляемой Продукции упаковать отдельно.
- 4.3. Поставщик обязан, обеспечит сохранность поверхности поставляемой Продукции для предотвращения повреждения коррозией во время транспортировки и хранения.
- 4.4. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Продукции от всякого рода повреждений при транспортировке, возможных перевалках и хранении и соответствовать условиям и срокам хранения. Надписи на упаковке и таре должны быть на русском языке.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Приемка осуществляется предприятием потребителем на основании НТД завода-изготовителя.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
Поставщик обязан предоставить на каждый тип продукции: <ul style="list-style-type: none">- паспорт качества, в случае поставки импортной продукции обязательно предоставляется перевод на русский язык заверенный подписью руководителя и печатью Поставщика в 3 экз.- руководство по эксплуатации в случае поставки импортной продукции обязательно предоставляется перевод на русский язык заверенный подписью руководителя и печатью Поставщика в 3 экз.- сертификат соответствия ГОСТ Р копия на русском языке заверенный подписью руководителя и печатью Поставщика в 3 экз.- разрешение Ростехнадзора на применения на производственных объектах (либо сертификат соответствия техническому регламенту безопасности машин и оборудования) копия на русском языке заверенный подписью руководителя и печатью Поставщика в 3 экз.- копия НТД завода-изготовителя, в случае поставки импортной продукции обязательно предоставляется перевод на русский язык заверенный подписью руководителя и печатью Поставщика в 3 экз.- комплектовочная ведомость в 2 экз.- упаковочные листы в 2 экз.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<p>6.1. Транспортирование продукции осуществляется автотранспортом за счет Поставщика, в соответствии с НТД завода-изготовителя.</p> <p>6.2. Категория транспортирования 8 (ОЖЗ) по ГОСТ15150-69. Предельно возможные температуры наружного воздуха при транспортировке максимальная +50°C минимальная -50°C.</p>

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

<p>7.1. Категория хранения 8 (ОЖЗ) по ГОСТ15150-69. Предельно возможные температуры наружного воздуха при транспортировке максимальная +50°C минимальная -50°C.</p> <p>7.2. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Продукции от всякого рода повреждений при транспортировке, возможных перевалках и хранении и соответствовать условиям и срокам хранения.</p>
--

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

В соответствии с НТД завода-изготовителя.
