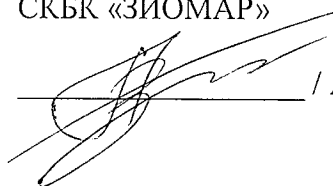
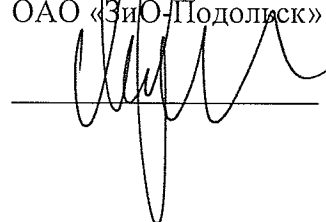



Согласовано  
Главный конструктор Начальник ДУК  
СКБК «ЗИОМАР»

  
/ 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 №4 «Поставка трубопроводной арматуры для Энергоблока №12 (ПГУ-420)  
Верхнетагильской ГРЭС Лот№4»

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 9. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

| № п.п. | Место установки              | Код ККС           | Наименование, ТУ         | Тип арматуры | Г/ш/ч<br>mm             | Ду/ДN   | Рнестр,<br>МПа | Тр<br>max,<br>Со | Масса<br>1 шт.,<br>кг | Кол.<br>,<br>шт. | Тип присоединения к трубопроводу   | Срок постав-<br>ки                              | Объем гарантий и<br>гарантийный<br>срок  |
|--------|------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|---------|----------------|------------------|-----------------------|------------------|--|---|--|
| 1.     | На паропроводе СД            | МОЛВА40<br>АА301  | Клапан предохранительный | 4572.6145    | 29,5                    | 3"/4"   | 4,5            | 355              | 92                    | 1                |  |   |  |
| 2.     | На барабане СД               | МОИНАД40<br>АА301 | Клапан предохранительный | 4582.6144    | 29,5                    | 3"/4"   | 4,6            | 290              | 155                   | 1                |  |   |  |
| 3.     | На паропроводе НД            | МОЛВА90<br>АА301  | Клапан предохранительный | 5262.6574    | 21,55                   | 6"/8"   | 0,6            | 250              | 100                   | 1                |  |   |  |
| 4.     | На барабане НД               | МОИНАД90<br>АА301 | Клапан предохранительный | 5262.6574    | 21,55                   | 6"/8"   | 0,7            | 250              | 100                   | 1                |  |   |  |
| 5.     | Перед ЭСД                    | МОЛВА40<br>АА301  | Клапан предохранительный | 4594.2164    | 5,4                     | 3/4"/1" | 10,0           | 319              | 6,0                   | 1                | Фланцевое<br>В комплект поставки по каждому дому типу арматуры должно входить:<br>- ответные фланцы,<br>- два комплекта-ми прокладок,<br>- комплект крепежа. | 105 календарных дней с даты подписания договора | 24 (двадцать четыре) месяца от даты ввода объекта в эксплуатацию, но не более 36 (тридцати шести) месяцев от даты поставки последней партии Продукции Производителем |
| 6.     | За ЭСД                       | МОИНАС40<br>АА301 | Клапан предохранительный | 4594.2164    | 5,4                     | 3/4"/1" | 10,0           | 319              | 6,0                   | 1                |  |   |  |
| 7.     | Перед ГТК                    | МОЛСА20<br>АА301  | Клапан предохранительный | 4582.6114    | 46,0                    | 1"/2"   | 3,2            | 120              | 31,0                  | 1                |  |   |  |
| 8.     | За ГТК                       | МОЛСА20<br>АА302  | Клапан предохранительный | 4582.6114    | 46,0                    | 1"/2"   | 3,2            | 167              | 31,0                  | 1                |  |   |  |
| 9.     | На расширительной прорудувки | МОИНАН10<br>АА301 | Клапан предохранительный | 4582.6124    | 17,29                   | 2"/3"   | 1,1            | 425              | 40                    | 1                |  |   |  |
| 10.    | На линии впрыска ВД1         | МОЛДЕ20<br>АА301  | Клапан предохранительный | 4594.2164    | Минимальный по каталогу | 3/4"/1" | 20,9           | 167              | 10,2                  | 1                |  |   |  |
| 11.    | На линии впрыска ВД2         | МОЛДЕ20<br>АА302  | Клапан предохранительный | 4594.2164    | Минимальный по каталогу | 3/4"/1" | 20,9           | 167              | 10,2                  | 1                |  |   |  |

| № п.п. | Место установки                | Код ККС       | Наименование ТУ          | Тип арматуры | G, т/ч min              | Ду/ДN | Рисстр, МПа | Тр max, Со | Масса 1 шт., кг | Кол. шт. | Тип присоединения к трубопроводу | Срок поставки, кп | Объем гарантийный и гарантийный срок |
|--------|--------------------------------|---------------|--------------------------|--------------|-------------------------|-------|-------------|------------|-----------------|----------|----------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| 12.    | На линии впрыска пропилергрева | МОЛАГ40 АА301 | Клапан предохранительный | 4594.2164    | Минимальный по каталогу | ¾"/1" | 10,0        | 319        | 6,0             | 1        |                                  |                   |                                      |
| 13.    | На линии впрыска пропилергрева | МОЛАГ40 АА302 | Клапан предохранительный | 4594.2164    | Минимальный по каталогу | ¾"/1" | 10,0        | 319        | 6,0             | 1        |                                  |                   |                                      |
| 14.    | На дезараторе                  | МОЛАВ80 АА301 | Клапан предохранительный | 5262.6584    | 402                     | 6"/8" | 0,7         | 250        | 180             | 1        |                                  |                   |                                      |

По всем пунктам аналогии не допускаются на основании п. 12.2.2 г) БОСЗ ГК «РОСАТОМ»

- 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 ПЕРМЕТИЧНОСТИ 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 когда 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<br>ОАО «ЗиО-Подольск»                                       | Адрес Грузополучателя<br>142103, г. Подольск, ул. Железнодорожная, д. 2  |
| Договор № _____<br>(указывается № договора между Поставщиком и Покупателем) | Место отгрузки<br>(указывается адрес названия ж.д. станции, порта или адрес предприятия-изготовителя, если Продукция отгружается автомобильным транспортом ) |
| Грузовое место № ___ / ___ (Общее кол-во мест)                              | Адрес доставки:<br>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:

- 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

6.1. Транспортирование продукции осуществляется автотранспортом за счет Поставщика, в соответствии с НТД завода-изготовителя.

6.2. Категория транспортирования 8 (ОЖЗ) по ГОСТ15150-69. Предельно возможные температуры наружного воздуха при транспортировке максимальная +50°C минимальная -50°C.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

7.1. Категория хранения 8 (ОЖЗ) по ГОСТ15150-69. Предельно возможные температуры наружного воздуха при транспортировке максимальная +50°C минимальная -50°C.

7.2. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Продукции от всякого рода повреждений при транспортировке, возможных перевалках и хранении и соответствовать условиям и срокам хранения.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

В соответствии с НТД завода-изготовителя.