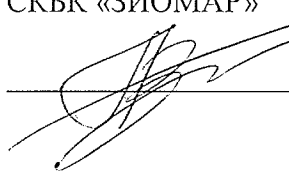
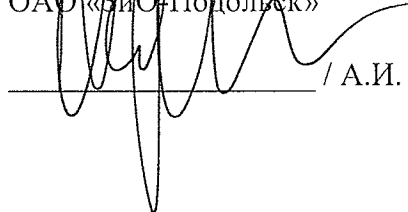


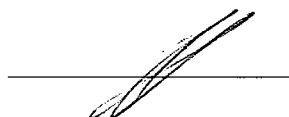
Согласовано  
Главный конструктор Начальник ДУК  
СКБК «ЗИОМАР»

 / А.Э. Зелинский /

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

 / А.И. Марченко /

Согласовано  
Начальник отдела котельного оборудования ДУК  
СКБК «ЗИОМАР»

 / И.В. Юрьев /

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Лот №2 «Поставка трубопроводной арматуры типа для Энергоблока №12 (ПГУ-420) Верхнетагильской ГРЭС Лот №2»

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 аппарата	Ду, мм	Ру, МПа	Тр макс, С°	Масса 1 шт., кг	Кол-во шт.	Тип присоединения к трубопроводу	Тип привода	Срок поставки	Объем гарантийный срок
1.	Дренажный клапан СД	МОЛВА40А А201	Клапан запорный У образный с дроселирующим золотником	VENS (или аналог)	25	10,0	331	7	1	Сварка, 32x6 1.0460, L=160	Электропривод АУМА SA07.6 0,28 кВт, 400/230В, 50Гц Масса 37,5кг Привод должен быть в комплекте с кабельными вводами. Схема соединения ТРА00R1AA-101-000		
2.	Дренажный клапан ПП	МОННАУ40АА 201	Клапан запорный У образный с дроселирующим золотником	VENS (или аналог)	25	16,0	527	7	1	Сварка, 32x6 1.7335, L=160	Электропривод АУМА SA07.6 0,47 кВт, 400/230В, 50Гц Масса 28,5кг Привод должен быть в комплекте с кабельными вводами. Схема соединения ТРА00R1AA-101-000	112 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 Грузополучателю.
3.	Дренажный клапан ПП	МОННАУ40АА 202	Клапан запорный У образный с дроселирующим золотником	VENS (или аналог)	25	10,0	513	7	1	Сварка, 32x6 1.7335, L=160	Электропривод АУМА SA07.2 0,28 кВт, 400/230В, 50Гц Масса 27,5кг Привод должен быть в комплекте с кабельными вводами. Схема соединения ТРА00R1AA-101-000		
4.	Дренажный клапан НД	МОЛВА40А А206	Клапан запорный с У образным штоком, с дроселирующим золотником	VENS (или аналог)	25	2,5	250	7	1	Сварка 32x5 1.0460, L=160	Электропривод АУМА SA07.2 0,28 кВт, 400/230В, 50Гц Масса 27,5кг Привод должен быть в комплекте с кабельными вводами. Схема соединения ТРА00R1AA-101-000		

№ п/п	Место установки	Код ККС	Наименование, ТУ	Тип арматуры	Ду, мм	Ру, МПа	Тр, макс, Со	Масса I шт., кг	Кол-во шт.	Тип присоединения к трубопроводу	Тип привода	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
5.	Дренажный клапан ВД	МОНАНД20А А203	Клапан запорный У образный с дроселирующим золотником	УНР (или аналог)	25	32	560	7	1+1 шт	Сварка, 32х6 L=160 L=4903, L=160	Электропривод АУМА SA 10.2 0,72 кВт.400/230В, 50Гц Масса 51кг Привод должен быть в комплекте с кабельными вводами. Схема соединения ТРА00R1AA-101-000		
6.	Дренажный клапан ВД	МОНАНД20А А202	Клапан запорный У образный с дроселирующим золотником	УНР (или аналог)	25	25	504	7	1	Сварка, 32х6 L=160 L=7335, L=160	Электропривод АУМА SA 10.2 0,72 кВт.400/230В, 50Гц Масса 51кг Привод должен быть в комплекте с кабельными вводами. Схема соединения ТРА00R1AA-101-000		
7.	Дренажный клапан ВД	МОНАНД20А А201	Клапан запорный У образный с дроселирующим золотником	УНР (или аналог)	25	25	441	7	1	Сварка, 32х6 L=160 L=7335, L=160	Электропривод АУМА SA 10.2 0,72 кВт.400/230В, 50Гц Масса 51кг Привод должен быть в комплекте с кабельными вводами. Схема соединения ТРА00R1AA-101-000		
8.	Дренажный клапан ВД	МОНАНД20А А204	Клапан запорный У образный с дроселирующим золотником	УНР (или аналог)	25	32	553	7	1	Сварка, 32х6 L=160 L=4903, L=160	Электропривод АУМА SA16.2 0,8 кВт 380 В 50Гц Масса 49кг Привод должен быть в комплекте с кабельными вводами. Схема соединения ТРА00R1AA-101-000		
9.	Периодическая продувка ВД	МОНАНД20А А102	Клапан запорный У образный	УНР (или аналог)	50	25,0	345	27	1	Сварка, 60х6, L=250 L=0460	Электропривод АУМА SA16.2 0,8 кВт 380 В 50Гц Масса 49кг Привод должен быть в комплекте с кабельными вводами. Схема соединения ТРА00R1AA-101-000		

№ п/п	Место уста-новки	Код KKS	Наименование, т/у	Тип апараты	Ду, мм	Р <sub>н</sub> , МПа	Тр макс, С°	Масса 1 шт., кг	Кол-во шт.	Тип присоединения к трубопроводу	Тип привода	Срок поставки	Объем гарантийный и гарантийный срок
10.	Периодическая продукция СД	МОНАД40А А102	Клапан запорный У образный	VENS (или аналог)	50	10,0	250	29	1	Сварка, 60х5, L=230, 1.0460	Электропривод АУМА SA16.2 0,8 кВт 380 В 50Гц Масса 49кг Привод должен быть в комплекте с кабельными вводами. Схема соединения ТРА00R1AA-101-000		
11.	Периодическая продукция НД	МОНАД90А А102	Клапан запорный У образный	VENS (или аналог)	50	2,5	250	7,8	1	Сварка, 60х6, L=230 1.0460	Электропривод АУМА SA16.2 0,8 кВт 380 В 50Гц Масса 49кг Привод должен быть в комплекте с кабельными вводами. Схема соединения ТРА00R1AA-101-000		
12.	Дренажный клапан ВД	МОНАН20А А255	Клапан запорный У образный	VHP (или аналог)	25	25,0	441	7	1	Сварка, 32х6, L=160 1.7335	ручной привод		
13.	Дренажный клапан ВД	МОНАН20А А270	Клапан запорный У образный	VHP (или аналог)	25	32,0	553	7	1	Сварка, 32х6, L=160 1.4903	ручной привод		
14.	Дренажный клапан ВД	МОНАН20А А260	Клапан запорный У образный	VHP (или аналог)	25	25,0	504	7	1	Сварка, 32х6, L=160 1.7335	ручной привод		
15.	Дренажный клапан ВД	МОНАН20А А265	Клапан запорный У образный	VHP (или аналог)	25	32,0	560	7	1	Сварка, 32х6, L=160 1.4903	ручной привод		
16.	Дренажный клапан СД	МОЛВА40А А253	Клапан запорный У образный	VENS (или аналог)	25	10,0	331	7	1+1 шт	Сварка, 32х4, L=160, 1.0460	ручной привод		
17.	Дренажи ПП	МОНАД40А А251	Клапан запорный У образный	VENS (или аналог)	25	10,0	513	7	1	Сварка, 32х5, L=160, 1.7335	ручной привод		
18.	Дренажи ПП	МОНАД40А А258	Клапан запорный У образный	VENS (или аналог)	25	16,0	527	7	1	Сварка, 32х5, L=160, 1.7335	ручной привод		

№ и/и	Место уста- новки	Код ККС	Наименование, ТУ	Тип армату- ры	Ду, мм	Р <sub>н</sub> , МПа	Тр мат, С <sub>о</sub>	Масса 1 шт., кг	Кол- во шт.	Тип присоеди- нения к трубо- проводу	Тип привода	Срок по- ставки	Объем гарантий и гарантийный срок
19.	Арматура дренажей НД	МОЛВА90А А235	Клапан запорный У образный	VENIS (или аналог)	25	2,5	250	3,5	1	Сварка, 32х5, L=160 1,0460	ручной привод		

1.1. При выборе арматуры необходимо учитывать требования следующих НТД:

- РД 53-34.1-39.504-00 «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 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 ГОСТ 15150-69.

1.5. Уровень шума от арматуры на расстоянии 1м не более 80 дБа по ГОСТ 12.1.003.

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:

- 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.