

ТЕХНИЧЕСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ
На трубопроводную арматуру ВД
по Лоту № 5

1. Наименование:

1.1. Задвижки отборов турбоагрегата (далее - ТГ) блока 150 МВт № 4:

- 4 П-1 на ПВД 8;
- 4 П-2 на ПВД 7;
- 4 П-3 на ПВД 6;

1.2. Задвижки питательной воды ПВД ТГ-3;

- 3 ВП-7;
- 3 ВП-8;
- 3 ВП-9.

1.3. Задвижки паропровода ОП турбины ТГ-4:

- 4 ПП-1;
- 4 ПП-2;

2. Технические характеристики:

Технические характеристики задвижки 1-го отбора на ПВД-8

Рабочая среда	Пар.
Температура	400 °С
Давление расчетное (Ру)	3,25 МПа
Условный проход (Ду)	150 мм
Присоединение к трубопроводу Ø 133х6	Под приварку
Тип задвижки	1511-150-КЗА
Материал корпуса	15ГС

Технические характеристики задвижки 2-го отбора на ПВД-7

Рабочая среда	Пар.
Температура	400 °С
Давление расчетное (Ру)	3,25 МПа
Условный проход (Ду)	150 мм
Присоединение к трубопроводу Ø 159х6,5	Под приварку
Тип задвижки	1511-150-КЗА
Материал корпуса	15ГС

Технические характеристики задвижки 3-го отбора на ПВД-6

Рабочая среда	Пар.
Температура	440 °С
Давление расчетное (Ру)	1,5 МПа
Условный проход (Ду)	200 мм
Присоединение к трубопроводу Ø219х9	Под приварку
Тип задвижки	1511-200-КЗА
Материал корпуса	15ГС

Технические характеристики задвижки питательной воды ПВД

Рабочая среда	Питательная вода.
Температура	230 °С
Давление расчетное (Ру)	37,3 МПа
Условный проход (Ду)	250 мм
Присоединение к трубопроводу Ø 325х30	Под приварку

Тип задвижки
Материал корпуса

ЧЗМ 10.00.250-ЭПС
15ГС

Технические характеристики задвижки паропровода ОП турбины

Рабочая среда	Пар.
Температура	560 °С
Давление расчетное (Р _р)	13,7 МПа
Условный проход (Д _у)	200 мм
Присоединение к трубопроводу Ø273х36	Под приварку
Тип задвижки	1013-200-ЦЗ
Материал корпуса	15Х1М1Ф

3. Основные технические требования:

Основные технические требования к задвижкам:

- должны быть новыми и ранее не использованной, соответствовать требованиям государственных нормативных правовых актов, стандартов и технических условий, прошедшими испытания, установленном ГОСТ 356—80 (СТ СЭВ 253—76);
- должны обеспечивать 3-й класс герметичности в закрытом положении с соответствующими нормами, предусмотренными ГОСТ 9544—75.

4. Дополнительные требования:

4.1. Все поставляемое технологическое оборудование должно иметь сертификаты соответствия требованиям законодательства в области промышленной безопасности РФ.

4.2. Все поставляемое оборудование должно быть новым, со сроком изготовления не ранее 2014 г.

4.3. Оборудование, применяемое для выполнения работ по изготовлению, должно соответствовать требованиям, применяемым для объектов энергетики, и быть современными и высоконадежными.

4.4. На корпусах задвижек должна быть нанесена маркировка с указанием наименования или товарный знак предприятия - изготовителя, обозначение задвижки, рабочие параметры или условное давление, заводской номер, марка стали. Задвижки отправляются Заказчику заглушенными патрубками и плотно закрытыми затворами.

4.5. Должны быть предоставлены чертежи, технические паспорта, руководства по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию на русском языке.

5. Срок поставки:

До 01 мая 2015 г.

6. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования):

6.1. Задвижка питательной воды ПВД ЧЗМ 10.00.250-ЭПС в количестве 3 шт.,
ЗИП задвижки ЧЗМ 10.00.250-ЭПС:

- комплект уплотнительных сальниковых колец К-03Ш-2*5 ТУ 5728-009-13267785-99 в количестве 3 шт.;

- комплект колец уплотнительных К-06П КГФ-Г ТУ 5728-004-13267785-99 в количестве 3 шт.;

6.2. Задвижка 3-го отбора на ПВД-6 1511-200-КЗА в количестве 1 шт.,

ЗИП задвижки 1511-200-КЗА:

- комплект колец уплотнительных КГФ-Г-52*36*8 ТУ 5728-002-13267785-99 в количестве 1 шт.;

- комплект колец уплотнительных КГФ-ПО-200*180*15 ТУ 5728-004-13267785-99 в количестве 1 шт.;

6.3. Задвижка 2-го отбора на ПВД-7 1511-150-КЗА в количестве 1 шт.,

ЗИП задвижки 1511-150-КЗА:

- комплект колец уплотнительных КГФ-Г-52*36*8 ТУ 5728-002-13267785-99 в количестве 1 шт.;

- комплект колец уплотнительных КГФ-ПО-200*180*15 ТУ 5728-004-13267785-99 в количестве 1 шт.;

6.4. Задвижка 1-го отбора на ПВД-8 1511-150-КЗА в количестве 1 шт.,

ЗИП задвижки 1511-150-КЗА:

- комплект колец уплотнительных КГФ-Г-52*36*8 ТУ 5728-002-13267785-99 в

в количестве 1 шт.;

- комплект колец уплотнительных КГФ-ПО-200*180*15 ТУ 5728-004-13267785-99 в количестве 1 шт.;

6.5. Задвижки паропровода ОП турбины ТГ-4 1013-200-ЦЗ Ду200 Ру137 в количестве 2 шт.,

ЗИП задвижки 1013-200-ЦЗ:

- комплект колец уплотнительных К-03Ш-2*5-78*52*78-КГФ-Г ТУ 5728-009-13267785-99 в количестве 2 шт.;
- комплект колец уплотнительных К-06П-250*210*20-КГФ-Г ТУ 5728-004-13267785-99 в количестве 2 шт.;

7. Требования к приемке:

7.1. Приемка продукции по количеству и качеству производится в соответствии с Инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления № П-6 и № П-7, установленных Постановлением Госарбитража с последующими изменениями;

7.2. Отсутствие механических повреждений, связанных с нарушением технологии транспортировки.

8. Требования к изготовителю (поставщику):

Поставщик должен иметь опыт поставки подобного оборудования не менее 2-х лет. Поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем оборудования.

9. Перечень документации:

При передаче задвижек Заказчику передаются следующие документы:

- сертификат качества;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- комплект приемо-сдаточной документации.

10. Гарантии изготовителя (поставщика).

10.1. Поставщик гарантирует Заказчику качество поставляемого оборудования и его работоспособность в течение гарантийного срока, который будет указан в Гарантийном талоне паспорта. Гарантийный срок должен быть не менее срока, установленного заводом изготовителем.

10.2. Если в течение гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям настоящих технических условий или будут выявлены скрытые дефекты (изготовления или транспортировки), поставщик (изготовитель) своими силами и средствами ремонтирует или заменяют изделие.

11. Требования к упаковке оборудования:

Упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ 26653-90 «Подготовка генеральных грузов к транспортированию» и обеспечивать:

- защиту от повреждений и проникновений, исключая порчу и потерю товарного вида от попадания атмосферных осадков, влаги и обеспечение сохранности товаров;
- облегчение транспортирования (транспортбельность);
- гарантия качества;
- безопасность упаковки (на содержание вредных веществ),
- экологичность (способность её при использовании и утилизации не наносить вред окружающей среде);