

УТВЕРЖДЕНО

Директор филиала АО «ОТЭК»

в г. Краснокаменске

И.П. Савельев

« 29 » 11 2018 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

Предмет закупки: **Поставка запорной арматуры чугунной**

позиция ГПЗ № 14170/43

г. Краснокаменск  
2018 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКПД2

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики  
(потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным  
материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 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 при  
поставке товаров

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование			
Поставка запорной арматуры чугунная			
№ п/п	Наименование	ГОСТ/ТУ	Гид ЕОС НСИ
1	Вентиль 15кч18п Ду15 Ру16 *	ТУ 3732-001-00218137-94 «Клапаны запорные муфтовые из ковкого чугуна на Ру1,6 МПа(16 кгс/см2) (с изменением №1)», ГОСТ Р 55018-2012 «Арматура трубопроводная для объектов энергетики. Общие технические условия»	498403
2	Клапан 15кч18п Ду50 Ру16 муфт. *		211203
3	Вентиль 15кч18п Ду32 Ру1.6 муфт. *		512472
4	Вентиль 15кч18п Ду20 Ру16 *		506718
5	Вентиль 15кч18п2 Ду25 Ру16 муфт. *		498359
6	Клапан 15ч75п2м Ду32 Ру10 *	ТУ 3722-014-22955745-2014 «Клапаны мембранные футерованные фланцевые. Технические условия», ГОСТ Р 55018-2012 «Арматура трубопроводная для объектов энергетики. Общие технические условия»	726532
7	Клапан 15ч75п2 Ду50 Ру10 фл. *		654467
<p>* Поставка аналогичной продукции допускается при полном соответствии техническим характеристикам, изложенным в разделе 4.1 настоящего технического задания, а так же при соблюдении всех условий технического задания.</p>			
Подраздел 1.2 Сведения о новизне			
<p>Поставляемая запорная арматура чугунная должна быть новой, выпуска не ранее 2018 года, не бывшей в употреблении, не восстановленной. Запрещается поставка чугунной арматуры снятой с производства, выставочных образцов.</p> <p>Запорная арматура чугунная должна быть свободна от прав третьих лиц (не должна находиться в залоге, под арестом или обременением).</p>			
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления			
Не предусмотрено.			
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления			
Не требуются.			
Подраздел 1.5 Код ОКПД2			
28.14.13.120 – «Задвижки».			

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Запорная арматура чугунная применяется в системах трубопроводов для периодического или разового включения или отключения части трубопровода.

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Не предусмотрено.

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

#### Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

##### **Вентиль 15кч18п Ду15 Ру16:**

- страна производитель – Россия;
- тип – запорный проходной;
- условный диаметр (DN) – 15 мм;
- номинальное давление (PN) – 16 кгс/см<sup>2</sup>;
- материал корпуса – ковкий чугун;
- тип присоединения – муфтовое (по ГОСТ 6527-68 «Концы муфтовые с трубной цилиндрической резьбой. Размеры (с Изменениями N 1, 2, 3)»);
- привод – ручной (маховик);
- рабочая среда – вода;
- температура рабочей среды – до + 225°C;
- класс герметичности клапана – «В» (по ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов (с Поправкой)»).

##### **Клапан 15кч18п Ду50 Ру16 муфт.:**

- страна производитель – Россия;
- тип – запорный проходной;
- условный диаметр (DN) – 50 мм;
- номинальное давление (PN) – 16 кгс/см<sup>2</sup>;
- материал корпуса – ковкий чугун;
- тип присоединения – муфтовое (по ГОСТ 6527-68 «Концы муфтовые с трубной цилиндрической резьбой. Размеры (с Изменениями N 1, 2, 3)»);
- привод – ручной (маховик);
- рабочая среда – вода;
- температура рабочей среды – до + 225°C;
- класс герметичности клапана – «В» (по ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов (с Поправкой)»).

##### **Вентиль 15кч18п Ду32 Ру1.6 муфт.:**

- страна производитель – Россия;
- тип – запорный проходной;
- условный диаметр (DN) – 32 мм;
- номинальное давление (PN) – 16 кгс/см<sup>2</sup>;
- материал корпуса – ковкий чугун;
- тип присоединения – муфтовое (по ГОСТ 6527-68 «Концы муфтовые с трубной цилиндрической резьбой. Размеры (с Изменениями N 1, 2, 3)»);
- привод – ручной (маховик);
- рабочая среда – вода;
- температура рабочей среды – до + 225°C;
- класс герметичности клапана – «В» (по ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная.

Нормы герметичности затворов (с Поправкой)»).

**Вентиль 15кч18п Ду20 Ру16:**

- страна производитель – Россия;
- тип – запорный проходной;
- условный диаметр (DN) – 20 мм;
- номинальное давление (PN) – 16 кгс/см<sup>2</sup>;
- материал корпуса – ковкий чугун;
- тип присоединения – муфтовое (по ГОСТ 6527-68 «Концы муфтовые с трубной цилиндрической резьбой. Размеры (с Изменениями N 1, 2, 3)»);
- привод – ручной (маховик);
- рабочая среда – вода;
- температура рабочей среды – до + 225°C;
- класс герметичности клапана – «В» (по ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов (с Поправкой)»).

**Вентиль 15кч18п2 Ду25 Ру16 муфт.:**

- страна производитель – Россия;
- тип – запорный проходной;
- условный диаметр (DN) – 25 мм;
- номинальное давление (PN) – 16 кгс/см<sup>2</sup>;
- материал корпуса – ковкий чугун;
- тип присоединения – муфтовое (по ГОСТ 6527-68 «Концы муфтовые с трубной цилиндрической резьбой. Размеры (с Изменениями N 1, 2, 3)»);
- привод – ручной (маховик);
- рабочая среда – вода;
- температура рабочей среды – до + 225°C;
- класс герметичности клапана – «В» (по ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов (с Поправкой)»).

**Клапан 15ч75п2м Ду32 Ру10:**

- страна производитель – Россия;
- тип – запорный мембранный футерованный;
- условный диаметр (DN) – 32 мм;
- номинальное давление (PN) – 10 кгс/см<sup>2</sup>;
- материал корпуса – серый чугун;
- материал футеровки корпуса – фторопласт 42ЛД;
- материал мембраны – фторопласт 4;
- тип присоединения – фланцевое (по ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 250. Конструкция, размеры и общие технические требования (с Поправками)»);
- привод – ручной (маховик);
- рабочая среда – коррозионные среды;
- температура рабочей среды – от –15°C до + 110°C;
- класс герметичности клапана – «В» (по ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов (с Поправкой)»).

**Клапан 15ч75п2 Ду50 Ру10 фл.:**

- страна производитель – Россия;
- тип – запорный мембранный футерованный;



<ul style="list-style-type: none"> <li>• условный диаметр (DN) – 50 мм;</li> <li>• номинальное давление (PN) – 10 кгс/см<sup>2</sup>;</li> <li>• материал корпуса – серый чугун;</li> <li>• материал футеровки корпуса – фторопласт 42ЛД;</li> <li>• материал мембраны – фторопласт 4;</li> <li>• тип присоединения – фланцевое (по ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 250. Конструкция, размеры и общие технические требования (с Поправками)»);</li> <li>• привод – ручной (маховик);</li> <li>• рабочая среда – коррозионные среды;</li> <li>• температура рабочей среды – от –15°C до +110°C;</li> <li>• класс герметичности клапана – «В» (по ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов (с Поправкой)»).</li> </ul>
Подраздел 4.2. Требования к надежности
Запорная арматура чугунная на весь период эксплуатации должна сохранять рабочие характеристики в соответствии с п. 4.1 настоящего Технического задания.
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
Не требуется.
Подраздел 4.4 Требования к маркировке
<p>Маркировка поставляемой чугунной арматуры должна соответствовать требованиям, установленным в ГОСТ Р 55018-2012 «Арматура трубопроводная для объектов энергетики. Общие технические условия».</p> <p>Маркировка наносится непосредственно на корпус арматуры способами (отбивкой, штамповкой, ударным способом), обеспечивающими ее качество и четкость, или на прикрепленную к ней бирку.</p> <p>Маркировка должна быть четкой, прочной, легко читаемой и достоверной. В содержании маркировочной надписи должны быть указаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• товарный знак и (или) наименование изготовителя;</li> <li>• номинальное или рабочее давление;</li> <li>• номинальный диаметр;</li> <li>• направление подачи рабочей среды в арматуру;</li> <li>• температура рабочей среды;</li> <li>• материал корпуса (полное или сокращенное наименование);</li> <li>• заводской номер арматуры;</li> <li>• обозначение арматуры (по основному конструкторскому документу).</li> </ul> <p>Каждая единица транспортной тары должна быть маркирована по ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)» и иметь манипуляционные знаки «Герметичная упаковка», «Место строповки», «Верх».</p>
Подраздел 4.5 Требования к упаковке
<p>Упаковка запорной арматуры чугунной должна соответствовать требованиям, установленным в ГОСТ Р 55018-2012 «Арматура трубопроводная для объектов энергетики. Общие технические условия».</p> <p>Перед упаковкой запорная арматура чугунная должна быть подвергнута временной противокоррозионной защите и консервации. Способ консервации и применяемые при консервации материалы должны обеспечивать сохранность консервируемых поверхностей от коррозии.</p> <p>Упаковка запорной арматуры чугунной осуществляется по технической документации предприятия-изготовителя. Конструкция упаковочной тары должна обеспечивать сохранность</p>



запорной арматуры чугунной и исключать возможность ее подмены при транспортировке всеми видами транспорта и при хранении.

Размещение, укладка и фиксация в упаковочной таре арматуры, прилагаемой документации должны исключать возможность их повреждения, взаимного перемещения, обеспечивать сохранность формы, размеров, товарного вида.

Сопроводительная документация должна быть упакована во влагонепроницаемый пакет, который должен быть помещен в упаковочную тару (ящик).

Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Поставляемая запорная арматура чугунная, в части технических требований, обеспечивающих качество изготовления, соответствие требований к ней должна быть принята ОТК завода-изготовителя.

При поступлении на склад Филиала АО «ОТЭК» в г. Краснокаменске, запорная арматура чугунная подвергается комиссионной проверке, с оформлением необходимой документации.

Поставка запорной арматуры чугунной без подлинных документов считается некомплектной и просроченной. Покупатель вправе не оплачивать поставку чугунной арматуры до момента предоставления указанных документов.

### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Вместе с запорной арматурой чугунной Поставщик должен передать следующую документацию:

- оригинал счета, оригинал счет-фактуры, выставленные Покупателю;
- товарные накладные (по форме № ТОРГ-12), товарно-транспортная накладная (по форме № 1-Т) – один экземпляр для Покупателя, один для Поставщика.

Поставляемая запорная арматура чугунная должна сопровождаться паспортом изготовителя с отметками ОТК, техническим описанием, сертификатами соответствия, требованиям, указанным в разделе 4 настоящего технического задания.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование запорной арматуры чугунной должно производиться по ГОСТ Р 55018-2012 «Арматура трубопроводная для объектов энергетики. Общие технические условия».

Транспортирование запорной арматуры чугунной производится любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида. При транспортировке должна быть обеспечена защита арматуры (включая внутреннюю упаковку) от воздействия атмосферных осадков, брызг воды и загрязнений.

Транспортировка осуществляется в невозвратной упаковке, обеспечивающей сохранность, как арматуры, документации, так и тары.

Обязательства Поставщика по поставке запорной арматуры чугунной считаются исполненными с момента приемки запорной арматуры чугунной Покупателем по количеству и качеству, и подписания товарной накладной по форме ТОРГ-12.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение запорной арматуры чугунной должно производиться по ГОСТ Р 55018-2012 «Арматура трубопроводная для объектов энергетики. Общие технические условия».

Запорная арматура чугунная должна храниться в помещениях при температуре от – 40°С до + 40°С, защищенных от атмосферных осадков.



**РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

Гарантийный срок эксплуатации чугунной арматуры – 24 (двадцать четыре) месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 (тридцати шести) месяцев со дня отгрузки (приемки по товарной накладной) запорной арматуры чугунной Покупателю.

**РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

В руководстве по эксплуатации запорной арматуры чугунной должны быть представлены меры по техническому обслуживанию арматуры в соответствии с ГОСТ 23660-79 «Система технического обслуживания и ремонта техники. Обеспечение ремонтпригодности при разработке изделий».

**РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Не предъявляются.

**РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Вся поставляемая запорная арматура чугунная должна соответствовать требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

**РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

Качество запорной арматуры чугунной должно соответствовать настоящему техническому заданию, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам энергетической арматуры в ТУ 3732-001-00218137-94 «Клапаны запорные муфтовые из ковкого чугуна на Ру1,6 МПа(16 кгс/см<sup>2</sup>) (с изменением №1)», ТУ 3722-014-22955745-2014 «Клапаны мембранные футерованные фланцевые. Технические условия», ГОСТ Р 55018-2012 «Арматура трубопроводная для объектов энергетики. Общие технические условия» на изготовление, а также действующим в РФ стандартам и техническим условиям.

**РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

Не предусмотрены.

**РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**

Объем поставки:

№ п/п	Наименование	Объем поставки
1	Вентиль 15кч18п Ду15 Ру16	23 шт.
2	Клапан 15кч18п Ду50 Ру16 муфт.	35 шт.
3	Вентиль 15кч18п Ду32 Ру1.6 муфт.	5 шт.
4	Вентиль 15кч18п Ду20 Ру16	24 шт.
5	Вентиль 15кч18п2 Ду25 Ру16 муфт.	4 шт.
6	Клапан 15ч75п2м Ду32 Ру10	4 шт.
7	Клапан 15ч75п2 Ду50 Ру10 фл.	4 шт.

Поставщик обязан поставить запорную арматуру чугунную до склада Покупателя, расположенного по адресу: Забайкальский край, г. Краснокаменск, филиал АО «ОТЭК» в г. Краснокаменске, ТЭЦ. Поставщик заблаговременно информирует о поставке запорной арматуры чугунной с указанием транспортной компании, номера автомобиля, его марки, Ф.И.О. водителя и лица сопровождающего груз.

В случае поставки железнодорожным транспортом Поставщик обязан поставить чугунную арматуру по адресу: Станция назначения г. Краснокаменск, Забайкальской железной



дороги, код станции 946208, от станции автотранспортом до склада поставка осуществляется за счет Поставщика.

Срок поставки – 90 (девяносто) календарных дней с даты заключения Договора, с возможностью досрочной поставки.

#### РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документы о качестве чугунной арматуры должны предоставляться на русском языке и бумажном носителе.

Счет, счет-фактура и товарные накладные предоставляются по типовым формам, установленным Правительством Российской Федерации на русском языке.

#### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО «ОТЭК»	Акционерное общество «Объединенная теплоэнергетическая компания»
2	ОКПД2	Общероссийский классификатор продукции
3	ТУ	Технические условия
4	ГОСТ	Государственный стандарт
5	ТР ТС	Технический регламент таможенного союза
6	ОТК	Отдел технического контроля

#### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
----------	-------------------------	-------------------

РАЗРАБОТАЛ:

Начальник отдела ремонтов и ТПиР  
филиала АО «ОТЭК» в г. Краснокаменске



(подпись)

/Кривенец А.В./

« 27 » 11 201 8 г.