

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера по
эксплуатации объектов линейной части


А.М.Русь
" 06 " 06 2022г.

Типовое техническое задание

на закупку: клапан, задвижка, клапан предохранительный, клапан предохранительный отсечной, кран, кран трехходовой (приложение 1)
в интересах: согласно заказов (заявок) подразделений.

в соответствии: с планом закупок.

1. Количество (объем) закупаемых МТР: согласно заказам (заявкам) подразделений.

2. Требуемый срок (график) поставки закупаемых МТР: согласно заказам (заявкам) подразделений.

3. Перечень показателей (характеристик) закупаемых МТР.

3.1. описание потребительских свойств: краны (вентили, задвижки) предназначены для перекрытия (вентили, задвижки – регулирования) потока газа в газопроводах, клапан предохранительный предназначен для автоматического поддержания давления газа «до себя» и сброса избыточного давления.

3.2. технические характеристики:

- герметичность затвора (ГОСТ 9544-2015): по классу «А».
- температуре окружающей среды, °С: от минус 30 до +45.

3.2.1. клапан запорный, проходной, игольчатый:

- номинальный диаметр: DN6, DN10, DN15, DN20 и DN25;
- номинальное давление (PN), МПа: 8,0; 16,0;
- присоединение к патрубку: муфтовое (резьба G), штуцерное;
- привод: ручной (маховик);
- рабочая среда: природный газ.

3.2.2. задвижка:

- номинальный диаметр: DN10, DN15, DN20, DN25, DN32, DN50 и DN80, DN100, DN150, DN200, DN300 DN500;
- номинальное давление (PN), МПа: 6,3; 8,0; 10,0;
- присоединение к трубопроводу: муфтовое (резьба G), фланцевое;
- привод: ручной (маховик);
- рабочая среда: природный газ.

3.2.3. кран шаровый, равнопроходной:

- номинальный диаметр: DN6, DN10, DN15, DN20, DN25, DN32, DN40;
- номинальное давление (PN), МПа: 1,6; 2,5; 6,3; 8,0;
- присоединение к трубопроводу: муфтовое (резьба G,

внутренняя/внутренняя), фланцевое, штуцерное, приварной;

- привод: ручной (рукоятка);
- рабочая среда: природный газ.

3.2.4. кран шаровой, для работы с агрессивными средами:

- номинальный диаметр: DN6, DN10, DN15, DN20, DN25, DN40;
- номинальное давление (PN), МПа: 1,6; 2,5; 6,3; 8,0;
- присоединение к патрубку: муфтовое (резьба G) фланцевое, штуцерное, приварной;
- привод: ручной (рукоятка);
- рабочая среда: агрессивная среда (в т.ч. одорант, природный газ с парами одоранта и др.);
- материал корпуса и деталей: сталь коррозионно-стойкая к действию агрессивной среды;
- уплотнение затвора: обладающее высокой износо- и эрозионной стойкостью.

3.2.5. кран трехходовой шаровой:

- номинальный диаметр: DN15, DN40, DN50, DN80, DN100, DN150;
- номинальное давление (PN), МПа: 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 8,0;
- присоединение к патрубку: фланцевое/муфтовое (резьба G);
- привод: ручной (рукоятка);
- рабочая среда: природный газ;
- дополнительные требования: трехходовой кран должен иметь три положения: открыты оба ППК; открыт ППК № 1 и закрыт ППК № 2; открыт ППК № 2 и закрыт ППК № 1.

3.2.6. клапан пружинный предохранительный сбросной:

- номинальный диаметр: DN15÷200;
- номинальное давление (PN), МПа: 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 8,0;
- рабочая среда: природный газ;
- привод: ручной (рукоятка);
- присоединение к трубопроводу – фланцевое/муфтовое (резьба G);
- пружины: в комплекте с клапаном предусмотреть пружины, обеспечивающие работоспособность в диапазоне: для DN150 от 0,3 до 1,32 МПа; для DN15 от 0,3 до 1,32 МПа.

3.2.7. клапан предохранительный-отсечной:

- номинальное давление (PN), МПа: не менее 6,3;
- номинальный диаметр, DN: 25; 50; 80;
- контролируемое давление на входе (Рвх), МПа: $0,6 \pm 10\%$, $1,2 \pm 10\%$;
- точность срабатывания, %: ± 1 ;
- присоединение: фланцевое;
- рабочая среда: природный газ;

– дополнительные требования: контроль давления в трубопроводе; герметичное перекрытие трубопровода в случае выхода давления среды за границы уставок; ручной взвод рабочего органа после срабатывания.

3.3. ГОСТ, ТУ и др. ТНПА: документация завода-изготовителя.

3.4. спецификация: кран (клапан) со штуцерным соединением укомплектовать ниппелями, гайками (2+2) и уплотнениями; арматуру с фланцевым соединением укомплектовать ответными фланцами, крепежом (крепеж, поставляемый в комплекте поставки, должен иметь покрытие, не требующее окраски (анодированное покрытие, др.)) и уплотнениями.

3.5. план, эскиз, чертеж: н/д.

3.6. необходимые качественные показатели: корпус арматуры должен иметь антикоррозионное, климатически стойкое покрытие*. Цвет верхнего лакокрасочного покрытия – должен соответствовать Типовой книге фирменного стиля дочернего общества ПАО «Газпром» (корпус вентиля, задвижки, клапан или крана – синий RAL5015; маховик, рукоятка – красный RAL3020).

Примечание*: В случае, когда арматура изготовлена с применением анодированного покрытия, выполнена из оцинкованной или нержавеющей стали, окраска не производится.

3.7. тара, емкость, в которых должны быть поставлены МТР: упаковка завода-изготовителя.

3.8. при закупках запасных частей к оборудованию: н/д.

3.9. дополнительные условия для включения в контракт: арматура от DN50 и от PN4,0 - подпадает под требование о корпоративной приемке ПАО «Газпром».

3.10. документация и разрешения:

– декларации** и (или) сертификаты о соответствии арматуры требованиям технических регламентов Таможенного Союза (ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» и т.д.);

Примечание** Арматура предназначен для установки на опасном производственном объекте (потенциально опасном объекте).

– разрешение на применение арматуры DN50 и более на объектах ПАО «Газпром» (допускается арматура, прошедшая процедуру отраслевой сертификации, имеющая сертификат соответствия и внесенная в Единый Реестр материально-технических ресурсов, допущенных к применению на объектах Общества и соответствующих требованиям ПАО «Газпром» и Системе добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ);

– паспорт (содержащий сведения: полное наименование арматуры с перечнем всех технических характеристик, вид исполнения, дату выпуска и серийный номер; гарантии поставщика);

– руководство по эксплуатации (инструкция), техническому обслуживанию и ремонту.

4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения: согласно заказам (заявкам) подразделений.

5. Требования по гарантии закупаемых МТР: не менее 24 месяца.

6. Предполагаемый изготовитель МТР:

- клапаны: АК Корвет (г.Курган, Российской Федерации);
- кран: Саратовский арматурный завод (РФ), ООО «Яргазарматура», MSA, ООО «Уральский завод специального арматуростроения», ООО «ПП «Мехмаш», ООО «Самараволгомаш», АО «НПО Тяжпромарматура»;
- краны трехходовые шаровые: ООО «ИК Энепред-Ярдос», РФ;
- задвижка: АО «Воткинский завод», ООО «Гусевский арматурный завод Гусар», ООО «Арматурный завод», ООО «НПП «Энергия», АО «Благовещенский арматурный завод»;
- предохранительный клапан: ООО «Завод «Сателлит»;
- клапан предохранительный-отсечной: ООО «Фирма Саратовгазприборавтоматика».

7. Предполагаемые марки, модели:

- клапаны (вентили): 15с(лс, нж)54бк(нж), ВПЭМ5х35.
 - задвижка: 30с41нж, 30с76нж, 31лс77нж.
 - краны, работающие с агрессивными средами: ЯГТ Ш (К, М).00.00.
 - краны трехходовые шаровые: АР Т П 080-063-27-00-Р.
 - краны: 11нж16бк.
 - клапаны запорные: 15с18п.
 - предохранительные клапана: 17сбнж.
 - клапан предохранительный-отсечной: кордон DN25, PN10.
8. Взаимозаменяемые аналоги: соответствующие ТЗ.
9. Код ОКПД2: 28.14.
10. Сведения об экспертах – сотрудники ПОЭГРСиГИС.

Приложение 1 в 1 экз. на 1 л.

Начальник ПОЭГРСиГИС

В.Б.Григорчук

Техническое задание подготовил:

Ведущий инженер ПОЭГРСиГИС

Д.А.Сакович

И.А.Тарасевич

Приложение 1

к типовому техническому заданию на
закупку: вентиль, вентиль
трехходовой, задвижка, клапан
игольчатый, клапан
предохранительный, кран

Материал из ИУС П	Краткий текст материала из ИУС П
12265106	Задвижка DN100 PN63 КСФР
12246786	Задвижка DN150 PN63 р-фо
12265105	Задвижка DN200 PN63 КСФР
12273259	Задвижка К DN200 PN63 в уг фо р 536
12276376	Задвижка К DN150 PN100 Г УГ ФОР
12246784	Задвижка DN50 PN63 р-фо
12272326	Задвижка К DN15 PN100 Г С М
12273256	Задвижка К DN15 PN80 г уг м
12272327	Задвижка К DN20 PN100 Г С М
12273258	Задвижка К DN20 PN80 г уг м
12272328	Задвижка К DN25 PN100 Г С М
12273260	Задвижка К DN25 PN80 г уг м
12272435	Задвижка К DN50 PN16 г уг фо р 180
12249415	Задвижка клиновая DN100 PN63
12267553	Задвижка КС DN300 PN63 газ р-фо
12267554	Задвижка КС DN50 PN63 газ р-фо
12267555	Задвижка КС DN500 PN63 газ р-с
12250819	Клапан DN25 PN63 м ст20
12273007	Клапан запорный DN20 PN80 г-в лс м
12273008	Клапан запорный DN25 PN80 г-в лс м
12267647	Клапан игольчатый DN25 PN160 м
12273009	Клапан запорный DN6 PN80 г-в лс м
12267646	Клапан игольчатый DN15 PN80 м
12267645	Клапан игольчатый DN15 PN160 м
12267132	Клапан пред.отсеч КОРДОН DN25PN10
12266236	Клапан предохран.-сбросной ПСК-50
12272183	Клапан СППК4Р DN100 PN16 17сбнж
12273016	Клапан СППКР DN15 PN16 г-в уг фо
12272193	Кран 3х П DN40 PN6,3 м ч фо р
12272661	Кран DN10 PN63 с
12274604	Кран DN10 PN63 ш
12246353	Кран DN10 PN80 м
12246352	Кран DN10 PN80 м нж
12246354	Кран DN10 PN80 ш
12272469	Кран DN15 PN25 м
12248275	Кран DN15 PN63 м

12246362	Кран DN15 PN80 м
12246361	Кран DN15 PN80 м нж
12246363	Кран DN15 PN80 ш
12274857	Кран DN20 PN16 Р-С
12272470	Кран DN20 PN25 м
12246366	Кран DN20 PN80 м
12247079	Кран DN20 PN80 с
12246367	Кран DN20 PN80 ш
12251993	Кран DN25 PN160 ш
12272471	Кран DN25 PN25 м
12246370	Кран DN25 PN80 м
12241027	Кран DN25 PN80 с
12256982	Кран DN25 PN80 ф
12246371	Кран DN25 PN80 ш
12271899	Кран трехход DN15 PN63 нерж м-ш-р
12249398	Кран трехход DN15 PN63 ш 09Г2С
12271884	Кран трехходовой DN150 PN63 р-н-фо
12272997	Кран Ш DN10 PN16 г нж м р
12272489	Кран Ш DN15 PN100 г лс ш р
12272996	Кран Ш DN15 PN16 г нж м р
12272992	Кран Ш DN15 PN16 г уг м р
12272991	Кран Ш DN15 PN63 в уг ш-н р
12272491	Кран Ш DN15 PN80 г лс с р
12272995	Кран Ш DN20 PN16 г нж м р
12272990	Кран Ш DN20 PN16 г-в уг м р
12276306	Кран Ш DN20 PN40 Г Л В/В Р
12272191	Кран Ш DN25 PN16 г л м 1 р 70
12272994	Кран Ш DN25 PN16 г нж м р
12272989	Кран Ш DN25 PN16 г-в уг м р
12272987	Кран Ш DN25 PN16 г-в уг фо р
12272988	Кран Ш DN25 PN16 г-в уг ш-н р
12272986	Кран Ш DN25 PN40 г уг фо р
12272985	Кран Ш DN25 PN63 г-в уг фо р
12272984	Кран Ш DN32 PN16 г уг м р
12272983	Кран Ш DN40 PN16 г уг м р
12272982	Кран Ш DN40 PN16 г-в уг фо р
12276307	Кран Ш DN40 PN25 Г Л В/В Р