

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по закупкам и логистике
АО «ПО ЭХЗ»

31.05.2022 13-73/251-ТЗ

_____ И.Н. Денисов

« ____ » « _____ » 2022



Типовая форма технического задания
на поставку товаров, за исключением нестандартного технологического
оборудования

Предмет закупки: Кран пробковый проходной сальниковый 11нж12п Ду15 Руб.

Зеленогорск
2022

Технического задания
на поставку товаров, за исключением нестандартного технологического
оборудования

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Подраздел 1.3. Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные
показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические
требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии
факторов внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к комплектности

Подраздел 4.8. Требования к маркировке

Подраздел 4.9. 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 стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

ПРИЛОЖЕНИЕ №3

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки
<p>Кран пробковый проходной сальниковый 11нж12п Ду15 Ру6.</p> <p>Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанную продукцию. Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента) представлены в разделах 2-3 и приложениях 2-3ТЗ.</p>
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
<p>Поставляемая продукция должна быть новой, выпуска не ранее года предшествующего закупке, не бывшей в употреблении, не восстановленной, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.</p>
Подраздел 1.3. ОКПД 2
28.14.13.131 – Краны конусные

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кран применяется в качестве запорной арматуры на трубопроводах, транспортирующих опасную, коррозионно-активную рабочую среду.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для условий умеренного и холодного климата – группа УХЛ категория 1 по ГОСТ 15150

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры
Согласно приложениям 2-3.
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Согласно приложениям 2-3.
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Согласно приложениям 2-3.
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Согласно приложениям 2-3.
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
Согласно приложениям 2-3.
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Согласно приложениям 2-3.
Подраздел 4.7. Требования к комплектности
Согласно приложениям 2-3.
Подраздел 4.8 Требования к маркировке
<p>На корпусе крана (или на табличке, прикрепленной к корпусу) должна быть нанесена следующая маркировка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - товарный знак предприятия-изготовителя; - номинальный диаметр DN; - номинальное давление PN; - материал корпуса; - другие данные, предусмотренные изготовителем. <p>Все знаки маркировки должны быть повторены и пояснены в эксплуатационной документации. Способ нанесения маркировки должен обеспечить ее читаемость и сохранность в условиях хранения, транспортирования и эксплуатации. Маркировка товара должна соответствовать требованиям нормативных документов, установленных действующим законодательством Российской Федерации ГОСТ 12.2.063-2015 п.6.6.</p>
Подраздел 4.9. Требования к упаковке
<p>Краны должны поставляться в собранном виде, законсервированными и упакованными.</p> <p>Пробка крана должна быть установлена в положение «открыто».</p> <p>Предприятие-изготовитель и поставщик несут ответственность за достаточность и надежность упаковки.</p> <p>Консервация и упаковка осуществляются по технической документации предприятия-изготовителя. Упаковка должна соответствовать ГОСТ 23170-78. Категория упаковки — в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя.</p> <p>Конструкция упаковочной тары должна обеспечивать сохранность вложений и исключать возможность их подмены при транспортировке всеми видами транспорта и при хранении.</p> <p>Размещение, укладка и фиксация в упаковочной таре крана, прилагаемой документации (в самостоятельной герметичной упаковке) должны исключать возможность их повреждения, взаимного перемещения, обеспечивать сохранность формы, размеров, товарного вида и т.п.</p>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки

Порядок сдачи и приемки в соответствии с требованиями Проекта договора.

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

Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации на русском языке.

Паспорт, руководство по эксплуатации (или совмещенные паспорт и руководство по эксплуатации), Декларация ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» в герметично заваренном пакете из полиэтиленовой пленки.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

При транспортировании должна быть исключена возможность повреждения, как изделия, документации, так и тары.

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с манипуляционными знаками на таре. Запрещается кантовать или бросать тару с клапанами запорными.

Транспортирование продукции может производиться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования продукции в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения по ГОСТ 15150-69:

5 (ОЖ4) – при транспортировании по суше.

3 (Ж3) – при транспортировании морским транспортом.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Условия хранения – 1Л по ГОСТ 15150-69

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийная наработка — 1000 циклов в пределах гарантийного срока эксплуатации.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Кран должен иметь ремонтпригодность, обеспечиваемую в соответствии с ГОСТ 23660 79.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Материалы, покрытия и продукции в целом не должны оказывать вредное воздействие на организм человека и окружающую среду в условиях эксплуатации, заданных в разделе 3.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Кран должен соответствовать требованиям по безопасности при проектировании, изготовлении, монтаже, эксплуатации, ремонте, транспортировании, хранении и утилизации ГОСТ 30333-2007 и технической документации предприятия-изготовителя.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество продукции должно соответствовать требованиями настоящего технического задания и удостоверяться паспортом. В случае поставки продукции, качество которой не соответствует характеристикам, указанным в настоящем Техническом задании, поставщик обязан за свой счет произвести замену на продукцию надлежащего качества.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В коммерческом предложении должна быть ссылка на приложение. В приложении должны быть указаны номер и дата коммерческого предложения, к которому приложение относится.

В приложении должна быть фотография и эскиз (разрез) крана. Фотография должна быть четкой и сделана с такого ракурса, чтобы можно было без затруднений однозначно сопоставить фотографию и разрез.

Указанное приложение с фотографией и разрезом должно быть неотъемлемой частью коммерческого предложения.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся документация, передаваемая Покупателю вместе с продукцией, должна быть выполнена на русском языке, на бумажном носителе.

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТЗ	Техническое задание
2	DN	Номинальный диаметр

3	PN	Давление номинальное
---	----	----------------------

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Спецификация	1
2	Технические характеристики крана пробкового проходной сальниковый 11нж12п Ду15 Ру6	2
3	Эскиз, таблицы	1

Начальник ОМТО

А.В. Лапа

Инженер по комплектации оборудования

У.В. Поздеева

СОГЛАСОВАНО

Главный механик

А.В. Орликов

Начальник ОУ

М.П. Митиенко

Начальник цеха регенерации

Г.О. Светашев

Проверено

Начальник ОЗА

И.С. Никитин

Сведений, составляющих государственную тайну, не содержится.

Начальник РСО

Д.В. Соловьев

Приложение № 1
к Техническому заданию

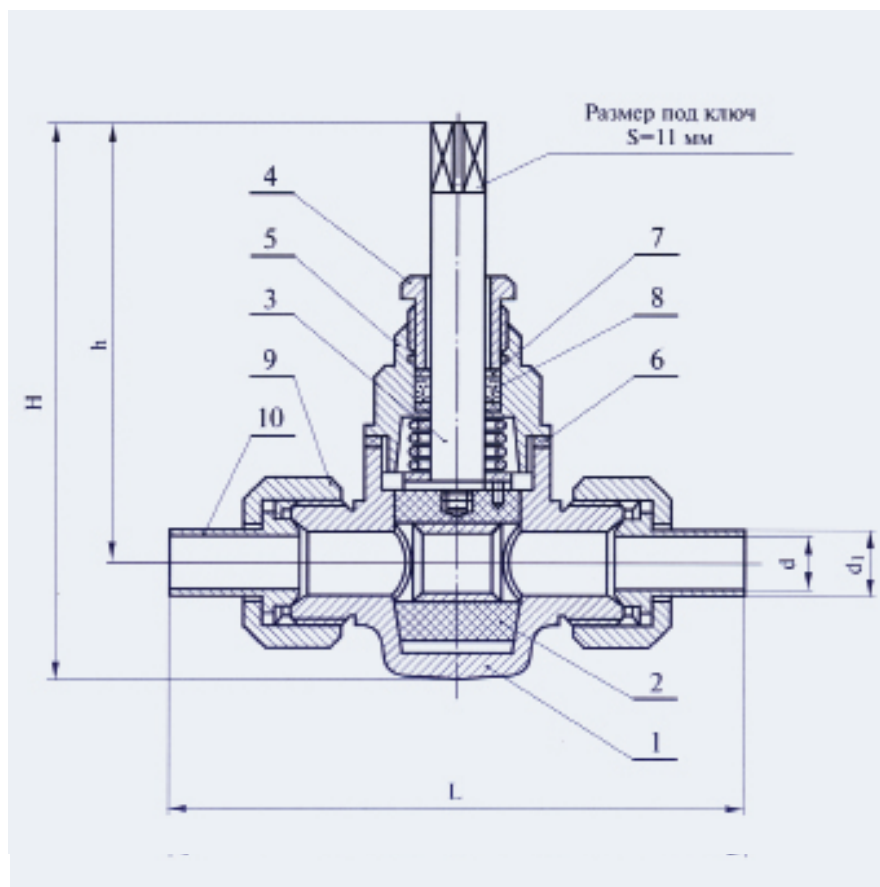
Спецификация

п/п	Наименование	Тип, марка	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки	Место поставки
1.	Кран пробковый проходной сальниковый Ду15 Ру6	11нж12п ЛЗ3008-015	Согласно приложениям № 2-3	шт.	20,00	Согласно проекта Договора	Согласно закупочной процедуры

**Технические характеристики Кран пробковый проходной сальниковый
11нж12п Ду15 Ру6**

Основные параметры и размеры		
№ п / п	Наименование /назначение	Характеристики
1.	Основные параметры и размеры	<p>Предельная общая масса не более 1,5 кг. Присоединительные и габаритные размеры приведены в приложении 3. Номинальный диаметр DN 15. Номинальное давление PN 6. Расположение патрубков — соосное, присоединение крана к технологическому трубопроводу — ниппели под приварку.</p>
2.	Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	<p>Герметичность затвора по классу «В» ГОСТ 9544-2015. Управление запорным органом крана — ручное, при помощи ключа S=11 мм за квадрат на шпинделе (стержне поз. 3, см. эскиз приложения 3). Температура окружающей среды от минус 10 до плюс 60 °С. Параметры рабочей среды: — наименование и концентрации: кислота азотная от 5 до 60 %; щелочные растворы до 17 %; аммиачные воды до 25 %; растворы, содержащие фторид-ионы до 7 г/дм³; сульфат-ионы до 80 г/л; — диапазон температур от плюс 5 до плюс 60 °С.</p>
3.	Требования по надежности	<p>Назначенный срок службы — не менее 5 лет. Назначенный ресурс — 3000 циклов.</p>
4.	Требования к конструкции, монтажно-технические требования	<p>Конструкция крана должна соответствовать эскизу, приведенному в приложении 3. Верхний торец шпинделя крана должен иметь конструктивные элементы (например, шлицы или выступы), расположение которых соответствует расположению канала в пробке крана. Направление потока рабочей среды —</p>

Основные параметры и размеры		
№ п / п	Наименование /назначение	Характеристики
		безразличное. Кран устанавливается на участке трубопровода с любым пространственным положением.
5.	Требования к материалам и комплектующим оборудования	Материалы составных частей крана — см. приложение 3. Материалы и комплектующие изделия, применяемые при изготовлении крана, должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов (иметь сертификаты) и, кроме того, пройти входной контроль на предприятии-изготовителе.
6.	Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды	Кран должен сохранять прочность, герметичность и работоспособность при эксплуатации в составе действующих технологических трубопроводов. Конструкционные материалы должны быть стойкими к растворам моющих и дезактивирующих средств.
7.	Требования к комплектности	Комплектность поставки: - кран в сборе с установленными транспортными заглушками на присоединительных ниппелях; - паспорт; - руководство по эксплуатации (или совмещенные паспорт и руководство по эксплуатации).



Условный проход DN	Размеры, мм					Масса, кг
	d	d ₁	L	h	H	
15	13	17	150	105	135	1,50

№ поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Сталь 12X18H10T
2	Пробка	Фторопласт
3	Стержень	Сталь 14X17H2
4	Втулка сальниковая	Сталь 12X18H10T
5	Крышка	Сталь 14X17H2
6	Прокладка	Фторопласт
7	кольцо	Фторопласт
8	Графит	Марка П
9	Гайка накидная	Сталь 14X17H2
10	Ниппель	Сталь 12X18H10T

Сталь 12X18H10T; Сталь 14X17H2 – ГОСТ 5632-2014

Фторопласт – Ф-4 – ГОСТ10007 - 80