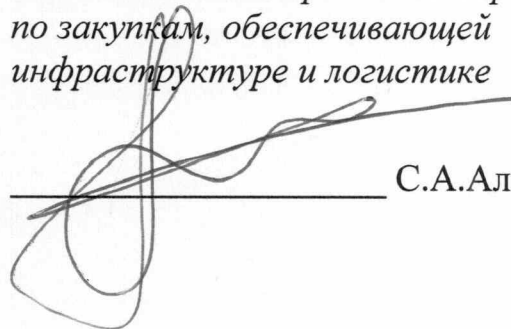


**УТВЕРЖДАЮ**

*Заместитель генерального директора  
по закупкам, обеспечивающей  
инфраструктуру и логистике*



С.А.Альхимович

Техническое задание  
на поставку кранов шаровых химических КШХ

Ангарск  
2017

# **Техническое задание на поставку кранов шаровых химических КШХ.**

## **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 ОБСЛУЖИВАНИЮ**

**РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

**РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

**РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

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

**РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

**РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА**

**РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

**РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

# РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара (критерии эквивалентности)	Ссылка на прилагаемый документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертеж, ТУ, иной нормативный документ)	Комплектность	Единица измерения	Количество	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок	Место поставки
1.	Кран шаровой химический КШХ 25/16 Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> Ду25 мм (или эквивалент)	Кран шаровой химический Среда: агрессивные химические активные среды Номинальное давление (Ру) – 16 кгс/см <sup>2</sup> Диаметр условный (Ду) – 25 мм Материал корпуса – ковкий чугун. Привод – ручной. - проточная часть футерована химически стойкими полимерными материалами толщиной футеровки 4...5мм (PFA, PVDF); - исполнение уплотнительной поверхности фланцев по ГОСТ 33259-2015 (Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> ) - D; - герметичность затвора класс А по ГОСТ 9544-2015 - отсутствие в конструкции эластомерных деталей и смазки. Основные размеры приведены в приложении 1-2 к настоящему ТЗ	-	-	Шт.	12	100 календарных дней с момента получения от Покупателя уведомления об утверждении лимита финансирования Госкорпорацией «Росатом» по данной поставке, но не позднее декабря 2017 года.	не менее 12 месяцев с даты поставки	РФ, Иркутская область, г. Ангарск, Южный массив, квартал 2, строение 100, склад АО «АЭХК».

2.	Кран шаровой химический КШХ 50/16 Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> Ду 50 мм (или эквивалент)	Кран шаровой химический серии КШХ Среда: агрессивные химические активные среды Номинальное давление (Ру) – 16 кгс/см <sup>2</sup> Диаметр условный (Ду) – 50 мм Материал корпуса – ковкий чугун. Привод – ручной. - проточная часть футерована химически стойкими полимерными материалами толщиной футеровки 4...5мм (PFA, PVDF); - исполнение уплотнительной поверхности фланцев по ГОСТ 33259-2015 (Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> ) - D; - герметичность затвора класс А по ГОСТ 9544-2015 - отсутствие в конструкции эластомерных деталей и смазки. Основные размеры приведены в приложении I;3 к настоящему ТЗ	-	-	Шт.	12	100 календарных дней с момента получения от Покупателя уведомления об утверждении финансового финансирования Госкорпорацией «Росатом» по данной поставке, но не позднее декабря 2017 года.	не менее 12 месяцев с даты поставки	РФ, Иркутская область, г. Ангарск, Южный массив, квартал 2, строение 100, склад АО «АЭХК».
3.	Кран шаровой химический КШХ 80/16 Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> Ду 80 мм (или эквивалент)	Кран шаровой химический серии КШХ Среда: агрессивные химические активные среды Номинальное давление (Ру) – 16 кгс/см <sup>2</sup> Диаметр условный (Ду) – 80 мм Материал корпуса – ковкий чугун. Привод – ручной. - проточная часть футерована химически стойкими полимерными материалами толщиной футеровки 4...5мм (PFA, PVDF); - исполнение уплотнительной поверхности фланцев по ГОСТ 33259-2015 (Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> ) - D; - герметичность затвора класс А по ГОСТ 9544-2015 - отсутствие в конструкции эластомерных деталей и смазки. Основные размеры приведены в приложении I;4 к настоящему ТЗ	-	-	Шт.	12	100 календарных дней с момента получения от Покупателя уведомления об утверждении финансового финансирования Госкорпорацией «Росатом» по данной поставке, но не позднее декабря 2017 года.	не менее 12 месяцев с даты поставки	РФ, Иркутская область, г. Ангарск, Южный массив, квартал 2, строение 100, склад АО «АЭХК».

4.	Кран шаровой химический КШХ 100/16 Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> Ду 100 мм (или эквивалент)	Кран шаровой химический серии КШХ Среда: агрессивные химические активные среды Номинальное давление (Ру) – 16 кгс/см <sup>2</sup> Диаметр условный (Ду) – 100 мм Материал корпуса – ковкий чугун. Привод – ручной. - проточная часть футерована химически стойкими пластиномерными материалами толщиной футеровки 4...5мм (PFA, PVDF); - исполнение уплотнительной поверхности фланцев по ГОСТ 33259-2015 (Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> ) - D; - герметичность затвора класс А по ГОСТ 9544-2015 - отсутствие в конструкции эластомерных деталей и смазки. Основные размеры приведены в приложении I; 4 к настоящему ТЗ	-	Шт.	9	100 календарных дней с момента получения от Покупателя уведомления об утверждении лимита финансирования Госкорпорацией «Росатом» по данной поставке, но не позднее декабря 2017 года.	не менее 12 месяцев с даты поставки	РФ, Иркутская область, г. Ангарск, Южный массив, квартал 2, строение 100, склад АО «АЭХК».
----	---	--	---	-----	---	---	-------------------------------------	--

\*Поставка эквивалента допускается при полном соответствии техническим характеристикам, изложенным в разделе I, в приложениях 1-4 настоящего технического задания, а также при соблюдении всех условий настоящего технического задания.

## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

*Поставляемый товар принадлежит Поставщику на законных основаниях, находится в законном обороте, не состоит в залоге или под арестом, а также свободный от требований и претензий третьих лиц. Поставляемый товар новый, не бывший в употреблении, не восстановленный.*

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

*Обеспечить надлежащую маркировку поставляемого товара*

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

*Товар поставляется в таре и упаковке, гарантирующей его сохранность при погрузке, перевозке в пути следования, хранении и выгрузке средствами механизации и вручную. Погрузка и размещение товара в транспортном средстве производится с соблюдением правил, действующих на транспорте.*

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

*Приемка товара по количеству и качеству осуществляется в порядке и сроки, установленные Инструкциями Госарбитража при СМ СССР № П-7 от 25.04.66 г., № П-6 от 15.06.65 г.*

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

*При отправке товара Поставщик в течение одного дня с момента отправки товара отправляет Покупателю по факсу (или электронной почте) копии счета на оплату, счета-фактуры, товарной накладной.*

*Оригиналы счета-фактуры, товарной накладной отправляются в адрес Покупателя по почте не позднее 5 календарных дней после поставки товара в адрес Покупателя. В товарной накладной, счете-фактуре указываются следующие реквизиты: Поставщик, Покупатель, Грузоотправитель, Грузополучатель, а также номер, дата договора и спецификации.*

*Одновременно с передачей товара Поставщик направляет Покупателю комплект документов на русском языке, включающий в себя: паспорт (сертификат) качества завода-изготовителя с печатью, заверенный подписью и печатью Поставщика, технический паспорт, руководство по монтажу и эксплуатации, ремонтную документацию, в случае необходимости, сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ Р, гигиенический, экологический сертификаты и другие сертификаты, если данный товар подлежит указанному виду сертификации согласно законодательству РФ, стандарт предприятия, по которому изготавливается товар (ТУ, СТП и т.п.) - в случае если товар изготавливается не по государственному или отраслевому стандарту, сопроводительную накладную без указания цены. В случае поставки импортной продукции, предоставляет вместе с грузом заверенные уполномоченным представителем Поставщика копии грузовых таможенных деклараций со штампом таможенной службы «выпуск разрешен».*

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

*Товар транспортируют транспортом всех видов, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Поставщик или его представитель самостоятельно несет ответственность за безопасную доставку товара до представителя Покупателя (грузополучателя), при этом транспортное средство должно удовлетворять требованиям перевозимого товара.*



## 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

*Требования отсутствуют*

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Весь товар поставляется готовый к эксплуатации у Покупателя. Поставщик предоставляет Покупателю контактный телефон, по которому пользователи товара могли бы связаться с квалифицированным персоналом Поставщика для информации о выявленных неисправностях в работе товара. В составе поставляемых с товаром документов указываются данные условия гарантийного обслуживания и номера контактных телефонов.*

## РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Требования отсутствуют.*

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*Требования отсутствуют.*

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

*Товар должен соответствовать требованиям, указанным в разделе I, приложениях 1-4 настоящего ТЗ.*

## РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ

*Требования отсутствуют.*

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

*Требования отсутствуют.*

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Копии документов и документации должны быть изложены на русском языке.*

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

*Требования отсутствуют.*


## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Основные размеры КШХ	
2	Чертеж кран шаровой химический КШХ 25/16	
3	Чертеж кран шаровой химический КШХ 50/16	
4	Чертеж краны шаровые химические КШХ 80/16-100/16	

Инженер ОМТС

 Е.Н.Андрощук

**Согласовано:**

Главный механик Согласовано в ЕОСДО  
Зам. главного механика Согласовано в ЕОСДО  
и.о. Начальника РИУ Согласовано в ЕОСДО  
Начальник ОМТС Согласовано в ЕОСДО  
Старший специалист ОМТС Согласовано в ЕОСДО  
Начальник ОУКС Согласовано в ЕОСДО

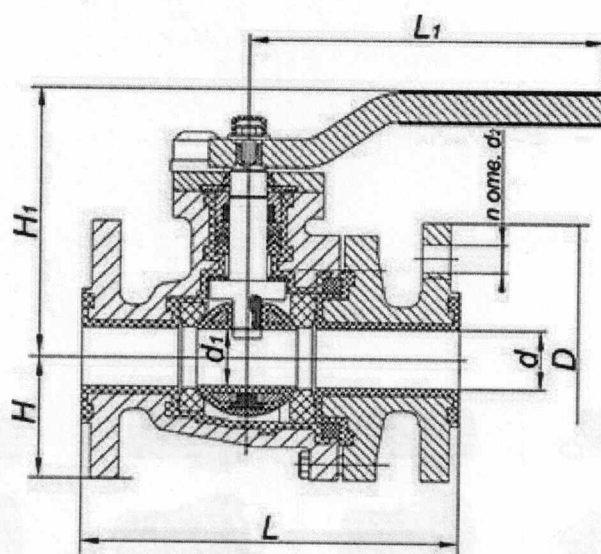
М.А.Быков  
А.В.Николаев  
В.В.Минько  
Е.Г.Порошина  
Д.В.Осин  
Н.В.Павлова



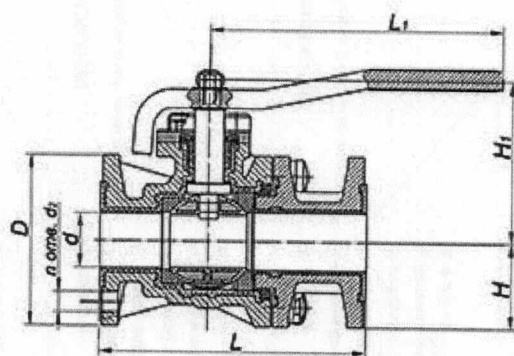
Приложение №1 Основные размеры КШХ

Обозначение	d=D N	PN, МПа	d1	D	D1	L	L1	H	H1	d2	n
№ 1 КШХ 25/16	25	1,6	25±2	115±1 0	85±2	160±1 0	150± 5	52±10	113±1 0	14± 2	4
№2 КШХ 50/16	50	1,6	50±2	165±1 0	125± 2	230±1 0	252± 5	74±10	140±1 0	18± 2	4
№3 КШХ 80/16	80	1,6	80±2	195±1 0	160± 2	310±1 0	526± 5	98±10	211±1 0	18± 2	8
№ 4 КШХ 100/16	80	1,6	100± 2	215±1 0	180± 2	350±1 0	526± 5	126±1 0	221±1 0	18± 2	8

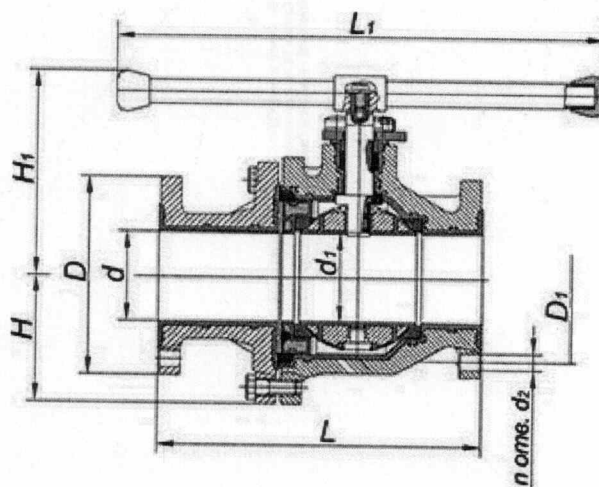
Приложение № 2 (Чертеж кран шаровой химический КШХ 25/16)



Приложение №3 (Чертеж кран шаровой химический КШХ 50/16)



Приложение №4 (Чертеж краны шаровые химические КШХ 80/16-100/16)



Информационно-справочный документ / Служебная переписка ТЗ на поставку запорной арматуры

Номер проекта документа: 10/10399-ПРОЕКТ от 09.03.2017

Регистрационный номер: 10/04-21/8028-ВК от 13.03.2017

Подразделение исполнителя: ОМТС

Исполнитель: Андрощук Елена Николаевна, 54-08-48

Страница 1 из 3

Данные в отчете отображены по часовому поясу: АО "АЭХК" (UTC+8:00 Иркутск)

### Визирование документа

Версия документа	Этап процесса	Дата и время	Организация	Подразделение сотрудника	Должность	ФИО	Выполнил за	Виза	Примечание	Комментарий исполнителя
2	Подписание (Подписание)	13.03.2017 16:45:43	АО "АЭХК"	Заместитель генерального директора по закупкам, обеспечивающей инфраструктуре и логистике	Заместитель генерального директора по закупкам, обеспечивающей инфраструктуре и логистике	Альхимович Сергей Александрович		Подписано		
2	(Согласование)	10.03.2017 16:28:51	АО "АЭХК"	ОУКС	Начальник отдела	Павлова Наталья Владимировна		Согласовано		
2	(Согласование)	10.03.2017 14:41:04	АО "АЭХК"	СТМ	Главный механик	Быков Михаил Александрович		Согласовано		
2	(Согласование)	10.03.2017 10:46:48	АО "АЭХК"	РИУ	И.о начальника цеха РИУ	Минько Виктор Викторович		Согласовано		

2	(Согласование )	09.03.2017 16:48:41	АО "АЭХК"	СГМ	Заместитель главного механика	Николаев Александр Викторович		Согласовано	
2	(Согласование )	09.03.2017 16:32:58	АО "АЭХК"	ОМТС	Специалист старший	Осин Денис Владимирович		Согласовано	
2	(Согласование )	09.03.2017 16:32:31	АО "АЭХК"	ОМТС	Начальник отдела	Порошина Екатерина Гавриловна		Согласовано	
1	(Согласование )	09.03.2017 09:50:53	АО "АЭХК"	СГМ	Главный механик	Быков Михаил Александрович		Проект документа отозван исполнителем	Для устранения замечаний
1	(Согласование )	09.03.2017 09:50:53	АО "АЭХК"	ОУКС	Начальник отдела	Павлова Наталья Владимировна		Проект документа отозван исполнителем	Для устранения замечаний
1	(Согласование )	09.03.2017 09:50:53	АО "АЭХК"	РИУ	И.о. начальника цеха РИУ	Минько Виктор Викторович		Проект документа отозван исполнителем	Для устранения замечаний
1	(Согласование )	09.03.2017 09:41:24	АО "АЭХК"	СГМ	Заместитель главного механика	Николаев Александр Викторович		Отклонено	Если указывать среду - гексафторид урана, то требуется указать класс безопасности (в нашем случае - 3), дополнить требования к геометрически м размерам - аналоги имеют большой разброс в размерной линейке.

1	(Согласование )	09.03.2017 09:21:40	АО "АЭХК"	ОМТС	Специалист старший	Осин Денис Владимирович	Согласовано	
1	(Согласование )	09.03.2017 09:14:59	АО "АЭХК"	ОМТС	Начальник отдела	Порошина Екатерина Гавриловна	Согласовано	