

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ДЛЯ ЗАПОРНЫХ УСТРОЙСТВ НА ТРУБОПРОВОДАХ ПРИРОДНОГО ГАЗА КШ-16/50 (16/50-1)



Краны шаровые, предназначены для использования в качестве запорной арматуры на трубопроводах, емкостях и другом оборудовании промышленных и газосборных пунктов, газоперерабатывающих заводов, подземных хранилищ газа, линейной части магистральных газопроводов, технических обвязок компрессорных, дожимных, газораспределительных и газоизмерительных станций. Условия эксплуатации кранов должны соответствовать климатическому исполнению У1 по ГОСТ 15150-69, для работы при температуре от минус 40 до плюс 60 °С. Температурный диапазон потока рабочей среды от минус 30 до плюс 40 °С. Пример записи кранов при заказе: Кран КШ 16/50 ТУ 3712-017-43734480-96.

Технические характеристики

Наименование параметра	Тип изделия	
	КШ-16/50 (КШ-16/50-1)	
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-2014 Сжиженный газ по ГОСТ 20448-90	
Диапазон рабочих температур, °С	минус 40 ... +60	
Номинальное давление, МПа (кгс/см ²)	1,6 (16)	
Номинальный диаметр прохода, мм	50	
Соединение	Фланцевое ГОСТ 33259-2015	
Класс герметичности	Класс А по ГОСТ 9544-2015	
Строительная длина, мм	86	
Масса, кг, не более	3,0	
Уровень шума, дБ, не более	80	
Коэффициент сопротивления, ξ	0,036	
Средний срок службы, лет	30	
Назначенный срок службы, лет	30	
Материал деталей	корпуса	АК-1204 ГОСТ1583-89
	затвора	Д1Т ГОСТ 21488-76

Ресурс крана, количество циклов	1000
---------------------------------	------

Кран изготовлен ООО ЭПО «Сигнал» (Россия) и соответствуют техническим условиям ТУ 3712-017-43734480-96, требованиям Технического регламента таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ГОСТ 12.2.063-2015, «Правилам безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

Устройство крана:

Устройство крана показано на рисунке 1.

Во внутренней полости корпуса 1 между вкладышами 3 установлена шаровая пробка 2, которая сжата обоймой 9 до обеспечения герметичности.

Шайба пружинная 10 компенсирует температурные изменения размеров корпуса 1, шаровой пробки 2, вкладышей 3, а также физический износ вкладышей 3 и тем самым повышает надежность крана в части герметичности шаровой пробки 2 и вкладышей 3.

Положение запирающего органа (пробки) изменяется при вращении ее рукояткой в диапазоне от 0 до 90° и определяется с помощью выступа на стержне 6 (см. рисунок 1, вид А). Уплотнение стержня 6 обеспечивается установкой резиновых уплотнительных колец поз. 12 и 13. Поджатие кольца 4 осуществляется вращением гайки 5 по часовой стрелке.

