



Ив. N подл.	837812	Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	4550РД.00.Р.01.УКПГ.3.000.ТК3.ОЛ 25-16/375	Лист
									2

Окружающая среда и место установки	Место установки	наземное <input checked="" type="checkbox"/> , подземное <input type="checkbox"/> расстояние Н4=_____ мм Н4 расстояние от оси трубопровода до оси штурвала для электропривода или до фланца установки других приводов.	
	Расположение (установка)	в помещении <input type="checkbox"/> , под открытым небом <input checked="" type="checkbox"/> , на причале <input type="checkbox"/> , платформе <input type="checkbox"/> , под водой на глубине _____ м <input type="checkbox"/>	
	Климатическое исполнение	У1 <input type="checkbox"/> (+40...-45 °С)      ХЛ1 <input checked="" type="checkbox"/> (+40...-60 °С)	
	Температура, °С	min-холодной пятидневки - минус 53, абсолютный минимум-минус 61, max - плюс 37	
	Сейсмичность района эксплуатации по MSK-64-ГОСТ 30546.1	6 баллов <input checked="" type="checkbox"/>	сейсмостойкое 6...9 баллов <input type="checkbox"/> , более 9 баллов <input type="checkbox"/>
	Наличие опоры крана	<input checked="" type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> да
Место установки крана на трубопроводе	<input checked="" type="checkbox"/> на горизонтальном участке	на вертикальном участке трубопровода <input type="checkbox"/> , на трубопроводе под углом _____° к горизонту <input type="checkbox"/>	
Покрытие шарового крана		<input type="checkbox"/> Эмаль ПФ-115 для наземного размещения: светло-серая для У1, светло-синяя для ХЛ1 <input type="checkbox"/> Эмаль ЭП-46У коричневая, для подземного исполнения	<input type="checkbox"/> Грунт ВЛ-023 <input checked="" type="checkbox"/> Другое <b>Покрытие из Реестра Газпрома</b>

Трубопровод ø 219 мм толщиной 7 мм. Материал трубопровода: 09Г2С

Присоединение к трубопроводу	Приварное <input type="checkbox"/>	Приварное с патрубками. <input type="checkbox"/> Длина патрубка 300 мм
	Фланцевое с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/>	Фланцевое без ответных фланцев <input type="checkbox"/>
	Фланцы по ASME/ANSIB 16.5	Фланцы по ГОСТ 12821 с уплотнительной поверхностью по ГОСТ 12815
	<input type="checkbox"/> RF (гладкие, до 2,5 МПа)	<input type="checkbox"/> тип 1 (гладкие, до 2,5 МПа)
	<input type="checkbox"/> FMF (выступ/впадина на ШК, до 6,3 МПа)	<input type="checkbox"/> тип 2/3 (выступ/впадина на ШК, до 6,3 МПа по ГОСТ 12815-80*)
	<input type="checkbox"/> RTJ (с металлической прокладкой овального сечения, 26 МПа)	<input checked="" type="checkbox"/> тип 7 (с металлической прокладкой овального сечения, до 20 МПа) по ГОСТ 12815-80*
	Прокладки: <input checked="" type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
Тип прокладки и материал определяет завод изготовитель		
Фланцевый кран комплектуется крепежом <input checked="" type="checkbox"/>	не комплектуется крепежом <input type="checkbox"/>	

Общие требования к приводу	Тип привода		Ручной <input checked="" type="checkbox"/> Электрический <input type="checkbox"/> Пневматический <input type="checkbox"/> Изготовитель предпочтительно _____ Пневмогидравлический <input type="checkbox"/> Изготовитель предпочтительно _____ Другой <input type="checkbox"/> _____						
	Категория взрывозащитности по ГОСТ 30852	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> _____						
	Степень герметичности оболочки по ГОСТ 14254	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> _____						
	Время закрытия, с.								
	Положение крана при отсутствии питания	<input type="checkbox"/> не меняется	<input type="checkbox"/> нормально закрыт <input type="checkbox"/> нормально открыт						
	Сигнализация и управление	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 110V DC <input type="checkbox"/> 220V AC						
	Наружный диаметр кабеля сигнализации в броне	_____ мм <input type="checkbox"/>							
	Обогрев привода	<input type="checkbox"/> нет	Встроенный внутренний: 220VAC <input type="checkbox"/> , 110VDC <input type="checkbox"/> , 24VDC <input type="checkbox"/> Наружный диаметр кабеля в броне: по умолчанию 16-20 мм <input type="checkbox"/> , _____ мм <input type="checkbox"/>						
	Цвет и тип покрытия привода	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> _____						
	Привод пневматический, пневмогидравлический	Силовое напряжение	<input type="checkbox"/> 380В x 3 x 50 Гц	<input type="checkbox"/> 220В x 1 x 50 Гц					
Наружный диаметр силового кабеля в броне		19,4-22мм <input type="checkbox"/>	16-19мм <input checked="" type="checkbox"/>						
Управление и сигнализация		<input type="checkbox"/> 24V DC см.доп. требования	<input type="checkbox"/> 110V DC, <input type="checkbox"/> 220V AC						
Наружный диаметр кабеля управления и сигнализации в броне		9..16мм <input type="checkbox"/>	14...20 мм <input type="checkbox"/> (цепи управления и сигнализации в одном кабеле)						
Запитка привода		<input type="checkbox"/> из отдельной линии осушенным очищенным газом	<input type="checkbox"/> из трубопровода <input type="checkbox"/> не очищенным газом, содержащим агрессивные составляющие _____						
Управление		<input type="checkbox"/> 110V DC	<input type="checkbox"/> 24V DC <input type="checkbox"/> 220V AC						
Наружный диаметр кабеля управления в броне		6..12мм <input type="checkbox"/>	_____ мм <input type="checkbox"/>						
Давление запитки привода, МПа	min _____ max _____								
Инв. N подл. 837812	Подпись и дата	Взам инв. N					Лист 3		
			4550РД.00.Р.01.УКПГ.3.000.ТК3.ОЛ 25-16/375						
			Изм	Кол.уч	Лист	N док		Подпись	Дата

Блок выключателей (контроль крайних положений)		нормально замкнут <input type="checkbox"/> , нормально разомкнут <input type="checkbox"/> сдвоенные контакты <input type="checkbox"/>	
Показатели надежности	полный срок службы 30 лет		полный ресурс цикл. 240000 час
	вероятность безотказной работы или		наработка на отказ час
Показатели, характеризующие безопасность	назначенный срок службы 30 лет		назначенный ресурс 240000 час
	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам	Не менее 0,95 за назначенный ресурс	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)

### Дополнительные требования

- Кран устанавливается на открытом воздухе. Материалы крана должны быть стойкими при 1. Кран устанавливается на открытом воздухе. Материалы крана должны быть стойкими при транспортировке, хранении и монтаже на открытом воздухе при температуре минус 61 °C (абс. min), минус 53 °C (хол. пятидневка).
- Изготовление, приемка, испытание, транспортировка и хранение в соответствии с СТО Газпром 2-4.1-212-2008 «Общие технические требования к трубопроводной арматуре, поставляемой на объекты ОАО «Газпром».
- Разделку кромок торцов патрубков ответных фланцев под приварку выполнить в соответствии с СТО Газпром 2-2.2-136-2007 Часть 1.
- В соответствии с требованиями СТО Газпром 2-4.1-212-2008 «Общие технические требования к трубопроводной арматуре, поставляемой на объекты ОАО «Газпром» назначенный срок службы – 30 лет.
- Упаковку и маркировку выполнить в соответствии с ГОСТ 15846-2002 «Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение».
- Трубопроводная арматура должна поставляться с необходимым комплектом ЗИП (поставщику оборудования ЗИП согласовать с Заказчиком).

**Кран должен поставляться в комплекте со следующей документацией:**

- паспорт, руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке;
- сертификат (декларация) соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» (решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823).

Инв. N подл.	Взам инв. N	Подпись и дата				
832812						
Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	
4550РД.00.Р.01.УКПГ.3.000.ТК3.ОЛ 25-16/375						Лист
						4

Таблица 1 Состав газа, мольные доли

Метан	0,076049	0,078255
Этан	0,059846	0,07133
Пропан	0,091023	0,102033
И-бутан	0,025744	0,028505
Н-бутан	0,085325	0,092502
Гелий	0,000017	0,000018
Азот	0,000524	0,000507
CO2	0,0008	0,000886
Водород	0	0,000001
Метанол	0,032562	0,038998
Вода	0,000526	0,000374
фр(б) 44	0,021248	0,041025
фр(б) 62	0,044628	0,083993
фр(б) 85	0,040266	0,076022
фр(б) 107	0,028571	0,056515
фр(б) 132	0,0174	0,037323
фр(б) 153	0,00744	0,016989
фр(б) 176	0,004907	0,011686
фр(б) 210	0,006042	0,014718
фр(т) 51	0,018514	0,015285
фр(т) 71	0,030686	0,023882
фр(т) 92	0,031398	0,023223
фр(т) 109	0,023215	0,016722
фр(т) 136	0,013303	0,009439
фр(т) 156	0,004811	0,003414
фр(т) 177	0,00426	0,003031
фр(т) 207	0,003645	0,002599
фр(х) 46	0,055085	0,027848
фр(х) 65	0,075413	0,035853
фр(х) 87	0,073659	0,033212
фр(х) 110	0,038098	0,016651
фр(х) 134	0,042108	0,018305
фр(х) 154	0,013919	0,006082
фр(х) 177	0,012881	0,005666
фр(х) 212	0,016085	0,007106

Инв. N подл. 837812	Подпись и дата	Взам инв. N							4550РД.00.Р.01.УКПГ.3.000.ТКЗ.ОЛ 25-16/375	Лист
										5
			Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата		