

**Реконструкция пункта хранения и отгрузки сжиженного
газа (ПНСГ) Газоджак**

База хранения СУГ

**Опросный лист для заказа
запорно-регулирующего клапана**

21122009.005-АК-ОЛ-007.1

**Российская Федерация
ЗАО «Оргрегионпроект»**

**Реконструкция пункта хранения и отгрузки сжиженного
газа (ПНСГ) Газоджак**

База хранения СУГ

**Опросный лист для заказа
запорно-регулирующего клапана**

21122009.005-АК-ОЛ-007.1

Генеральный директор



Абрамов В. Е.

2012

Позиция	FV5-1			
Количество	1 шт.			
1. Параметры трубопровода	DN 50 (57 x 2,5) мм; PN 40 кгс/см ² ; материал: Сталь 20;			
2. Рабочая среда	Углеводородный топливный газ	<input type="checkbox"/> Наличие твёрдых частиц размер мкм / %		
3. Состояние потока	<input type="checkbox"/> Жидкость <input type="checkbox"/> Пар <input checked="" type="checkbox"/> Газ <input type="checkbox"/> Другое _____			
	Минимум	Норма	Максимум	Размерность
4. Расход	200	325	400	м ³ /час
5. Входное давление P ₁ (избыточное)	3	8	—	кгс/см ²
6. Выходное давление P ₂ (избыточное)	3	8	—	кгс/см ²
7. Температура рабочей среды	-31		50	°C
8. Температура окружающей среды	-31		50	°C
9. Оптимальное время срабатывания			12	сек
10. Направление потока	Одностороннее			
11. Режим работы	<input type="checkbox"/> регулирование <input type="checkbox"/> открыт/закрыт <input checked="" type="checkbox"/> запорно-регулирующий			
12. Номинальный размер DN	32 мм (подобрать минимально возможный)			
13. Материал корпуса	<input type="checkbox"/> чугун <input checked="" type="checkbox"/> углерод. сталь <input type="checkbox"/> нерж. сталь <input type="checkbox"/> Другое _____			
14. Графическая характеристика	<input type="checkbox"/> линейная <input checked="" type="checkbox"/> равнопроцентная <input type="checkbox"/> открыт/закрыт			
15. Уплотнение плунжерной пары	<input type="checkbox"/> мягкое <input checked="" type="checkbox"/> металлическое <input type="checkbox"/> метал.пришлифованное			
16. Присоединение к процессу	<input checked="" type="checkbox"/> фланцевое № стандарта ГОСТ 12815-80 исп. 2, 3 <input type="checkbox"/> штуцер под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое (резьба) <input type="checkbox"/> другое			
17. Тип привода	<input checked="" type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> другой _____			
18. Функция безопасности	<input checked="" type="checkbox"/> НЗ (закрывается) <input type="checkbox"/> НО (открывается) <input type="checkbox"/> сохранение текущего положения			
19. Питание	<input checked="" type="checkbox"/> пневмопитание: 4...8 бар <input checked="" type="checkbox"/> электропитание: 24 VDC			
20. Позиционер	<input type="checkbox"/> пневматический <input checked="" type="checkbox"/> электропневматический <input type="checkbox"/> электронный <input type="checkbox"/> без позиционера			
21. Управление приводом (входной сигнал)	<input checked="" type="checkbox"/> дискретное (2-х позиционное) сигнал: 24 VDC			
	<input checked="" type="checkbox"/> аналоговое сигнал: 4...20 mA HART			
	<input type="checkbox"/> цифровое протокол: _____			
22. Выходные сигналы	<input type="checkbox"/> аналоговый датчик положения _____ mA(открыто) _____ mA(закрыто)			
	<input type="checkbox"/> резистивный датчик положения (потенциометр) _____ Ом			
	<input type="checkbox"/> электрические конечные выключатели _____ шт			
	<input type="checkbox"/> индуктивные конечные выключатели _____ шт			
	<input type="checkbox"/> дополнительные реле сигнализации _____			

Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	Итого	Подпись	Дата	<p align="center">21122009.005-АК-ОЛ-007.1</p> <p align="center">Реконструкция пункта хранения и отгрузки сжиженного газа (ПНСГ) Газоджак</p> <p>ПНСГ Газоджак. Железнодорожная наливная эстакада на 12 вагон-цистерн. (поз. 5 по ГП) КИП и А распределенной системы управления (PCY) и противоаварийной защиты (ПАЗ)</p>	Стадия	Лист	Листов	
	Разработал	Брюховецкий				11.12					
	Проверил	Долженко				11.12					
	Н. отдела	Юрлов				11.12					
	ГИП	Лялюк				11.12					
	Н. контр.	Низовой				11.12					
Опросный лист							ЗАО "Оргрегионпроект"				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	21122009.005-АК-ОЛ-007.1			2

23. Ручное дублирование	<input type="checkbox"/> нет <input checked="" type="checkbox"/> механическое <input type="checkbox"/> электрическое
24. Класс пылевлагозащищенности	не ниже IP 67
25. Взрывозащита	<input type="checkbox"/> нет <input checked="" type="checkbox"/> искробезопасная цепь <input checked="" type="checkbox"/> взрывонепроницаемая оболочка класс взрывоопасной зоны В-Іг
26. Прочие требования, не отраженные в ОЛ	<p>Взрывозащита позиционера - искробезопасная цепь, Взрывозащита электромагнитного клапана – взрывонепроницаемая оболочка;</p> <p>Отверстие под кабельный ввод электромагнитного клапана – М20х1.5. Отверстие под кабельный ввод позиционера - М20х1.5.</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения согласно ГОСТ 15150-69 – О1</p> <p>Место установки – на открытой площадке в пустыне, наличие песчаных частиц в воздухе.</p> <p>Давление при гидроиспытаниях трубопровода - 25 кгс/см2;</p> <p>Класс герметичности затвора – А;</p> <p>В комплекте с кабельными вводами, ответными фланцами (материал Сталь 20) и КМЧ (прокладка, шпильки, гайки, шайбы).</p> <p>Предусмотреть для пневмопитания в комплекте соединение под медную трубку: Труба медная М2-М-8х1,0 ГОСТ 617, Ду=8</p>
27. Схема технологической установки (участка технологического процесса)	<p>Клапан устанавливается на линии подачи топливного газа в начало факельного коллектора</p>

Условия на площадке					
Место расположения объекта		Туркменистан, Лебапский вelayт, этрап Бирата, г. Газоджак			
Температура			Влажность		
абс. макс., °C		плюс 47	макс., %		63
абс. мин., °C		минус 31	мин., %		22
ср. наиб. хол., °C		минус 6	Сейсмичность района по MSK-64		8
Наименование предприятия, для которого заказывается аппарат (адрес, телефон, факс)		ГК «Туркменгаз» Туркменистан, г. Ашгабат			
Наименование организации, заполнившей опросный лист (адрес, телефон, факс)		ЗАО «Оргрегионпроект» 111033, г. Москва, ул. Самокатная, д. 4а, офис 212 тел. (495) 730-01-62, факс. 797-30-35 эл. почта orp@orgregpro.ru			
Ответственный исполнитель от Заказчика:			Рекомендации изготовителя:		

					<div style="font-size: 24pt; font-weight: bold; margin-bottom: 10px;">21122009.005-AK-ОЛ-007.1</div>	Лист 3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		