

# Техническая спецификация

№	Наименование товара	Техническая характеристика	Срок поставки	Ед.изм	Кол-во	Марка/модель, завод изготовитель, страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком)
1	Сальник устьевой СУСГ-2А-73-31	<p>Сальник устьевой СУСГ-2А-73-31, предназначен для уплотнения сальникового штока скважины, эксплуатируемой штанговыми насосами и вывода жидкости в выкидную линию.</p> <p><u>Технические характеристики:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рабочее давление при состоянии покоя 14 мПа</li> <li>- наибольшее давление в подвижном состоянии 4 мПа</li> <li>- присоединяемая резба под НКТ-73 по ГОСТ52203-2001НКТ</li> <li>- диаметр устьевого штока 31мм, с комплектацией тройник с БСК ф89мм</li> </ul> <p>с приложением паспорта и сертификата соответствия товара.</p>	в течение 60 календарных дней с даты заключения договора или получения уведомления от Заказчика	шт	23	

Директор департамента механики и транспорта  А. Ибраимов

# Техническая спецификация

№	Наименование товара	Техническая характеристика	Срок поставки	Ед. изм	Кол-во	Марка/модель, завод изготовитель, страна происхождения (заполняется потенциальным поставщиком)
1	Печи подогрева нефти	<p>Подогреватель трубчатый ПТ-16/150МУ применяется для нагрева нефти, газа и воды в системах нефтегазосбора при их промысловой подготовке и транспортировке. Допускается подогрев смесей указанных сред. Техническая характеристика: Тепловая мощность полная. МВт (Гкал) - 2 (1.7); Давление нагреваемой среды рабочее (МПа) - 4.0. Температурный перепад среды между входом и выходом из подогревателя (ОС) - 70.</p> <p>Температура нагреваемой среды на выходе из подогревателя (ОС) - 80. Производительность по подогреваемой среде при номинальной тепловой мощности: - нефть малопарафинистая - (т/сут) - 950; - вода - (т/сут) - 557. Расчетная производительность по нефти при тепловой мощности 2 МВт. при Т=20 ОС ктс (т/сут) - 49,5 (4277). при Т=40С ктс (т/сут) - 25 (2160). при Т=60С ктс (т/сут) - 15 (1296). Топливо Природный газ по ГОСТ 5542-87 или попутный газ. осушенный с содержанием сероводорода не более 0.002% по массе. Давление топливного газа, не более: - перед регулятором давления РДСК МПа 0,03 - 1.0; - перед горелками МПа - 0,03 - 0.07. Расход топливного газа (при Q<sub>нр</sub>=31,8 МДж/м<sup>3</sup>), не более) м<sup>3</sup>/ч 275,0. Условный диаметр трубопроводов входа и выхода подогреваемой среды мм 150, исполнение одно поточное, диаметр змеевика 150x7 мм (жаропрочная) Материал труб ГОСТ 8732-78/В20 ГОСТ 8731-74. Количество гладких труб в радиантной зоне (шт) - 13: Количество оребренных труб в конвектной зоне (шт) -13. Длина одной трубы в калорифере (мм) - 4 300. Общая длина труб в калорифере (м) - 112. Коэффициент полезного действия (%) - 75. Система автоматизации -Siemens (на базе контроллера Simatic, шкаф управления RITTA). Шкаф управления монтируется в существующих стационарных помещениях (в операторной). Система предусматривает: автоматическое и дистанционное управление вентилятором; автоматический и дистанционный розжиг газовых горелок; блокировку (запрет) розжига основных горелок, запальных с автоматической (отсечкой топливного газа) известительную аварийную сигнализацию с расшифровкой причин: по температуре нефти, давления газа подаваемого к горелкам, датчиков наличия пламени (датчики давления, температуры, пламени поставляют поставщик). Основные параметры и размеры: Количество клапанов 15; Количество контролируемых факелов в пламени 11. Количество каналов сигнализации до 24, предупредительной 1, а также другие параметры дополнительно согласовываются с Заказчиком. Потенциальный Поставщик выполняет все работы по монтажу и пуско-наладке системы автоматизации «под ключ» (в т.ч. монтаж кабельной эстакады) с поставкой всех типов кабелей и материалов (кабельные каналы, стойки, соединительные корпуса, металлорукава, и т.д.). С приложением: паспорта, руководства по</p>	в течение 90 календарных дней с даты заключения договора или получения уведомления от Заказчика	шт	2	

		эксплуатации, монтажу, техобслуживания и ремонту, и документации на закупаемые изделия; разрешение уполномоченного органа РК на применение. Исполнение У1 по ГОСТ 15150-69..				
--	--	--	--	--	--	--

**Поставка продукции производится по адресу:** АО «Эмбамунайгаз», г. Атырау, ст. Тендык Западно-Казахстанской ж/д. код 661508, грузополучатель УНПО и КО код 1795, код ОКПО 51418669

Директор ДМНГ


А. Ибраимов