

1 Центробежный нагнетатель природного газа



Нагнетатель 400-21-1С разработки и производства ЗАО «РЭП Холдинг» предназначен для перекачки природного газа по магистральным газопроводам в составе газоперекачивающего агрегата (ГПА) мощностью 32 МВт. Он

рассчитан на конечное давление 120 атм. и имеет КПД 86%. К преимуществам его применения можно отнести: малый вес (в своем классе мощности), использование сухих газодинамических уплотнений, широкий диапазон рабочих параметров (см. табл.), возможность сборки и разборки нагнетателя с использованием сравнительно легкого (г/п до 12,5 т) кранового оборудования. Центробежный нагнетатель 400-21-1С будет установлен на КС «Сынинская» магистрального газопровода Бованенково–Ухта. В ближайшее время планируется модернизация агрегата на основе использования магнитных подвесов, что позволит снизить механические потери и повысит общую эффективность работы ГПА.

Показатель	Значение (по результатам испытаний)
Производительность, отнесенная к 20°C и 0,1013 МПа, млн м³/сут	78,6
Производительность, отнесенная к начальным условиям, м³/мин	505
Давление газа конечное, абсолютное на выходе из нагнетательного патрубка, МПа	11,86
Отношение давлений	1,403
КПД политропный	0,864
Мощность, потребляемая нагнетателем, МВт	29,83
Начальные условия	
Давление газа абсолютное при входе во всасывающий патрубок нагнетателя, МПа	8,45
Температура газа при входе во всасывающий патрубок нагнетателя, °С	5
Плотность газа, отнесенная к 20°C и 0,1013 Мпа, кг/м³	0,689
Частота вращения ротора нагнетателя, об/мин	5450

2 Компактные кориолисовые расходомеры



Компактные кориолисовые расходомеры Micro Motion серии F компании Emerson Process Management предназначены для измерения расхода жидкости

и газа в различных технологических процессах, где важными характеристиками являются высокая точность и небольшие размеры.

Благодаря новой функции – расширенной самодиагностики (Smart Meter Verification) – проверки расходомера осуществляются без демонтажа прибора в течение нескольких минут, без какого-либо влияния на технологический процесс или использования

вспомогательных эталонных средств.

Во время самодиагностики расходомера проверяется текущее состояние проточной части (сенсора) и электроники (преобразователя). Полученные калибровочные значения сравниваются с заводскими характеристиками. При использовании функции расширенной самодиагностики расходомера в технологических процессах, где требуется регулярный контроль и документирование информации об исправности прибора, можно получить значительную экономию текущих эксплуатационных расходов.

Расходомеры Micro Motion серии F с преобразователем 2400S имеют дополнительные протоколы DeviceNet и PROFIBUS-DP, которые расширяют список интерфейсов, доступных в настоящий момент, такие как FOUNDATION fieldbus, Profibus-PA, HART, 4-20 mA, импульсный и WirelessHART.

3 Устройства полного слива



Новый узел, выполненный заодно с корпусом, предназначен для полного слива жидкостей из резервуаров вместимостью 9,5 м³ и выше. Такие устройства используются в емкостях с соляной кислотой при гидроразрыве пласта. Оно дает возможность полностью опорожнить резервуар без механически устанавливаемых патрубков и может использоваться

там, где тяжелые осадки или соли могут скапливаться на дне резервуара.

Надежное и прочное устройство помогает избежать трудоемких ремонтных работ. Выполненное из нержавеющей стали 316, титана или сплава Хастеллой, оно поставляется в размерах 3 или 4 дюйма с несколькими вариантами компенсационного соединения. Сменный полиэтиленовый фланцевый переходник при установке резервуара может быть удален. Фланец также может быть заменен (без смены всего резервуара) в случае химического или механического повреждения.

4 Вседорожные автокраны



Немецкие автомобильные краны GROVE серии GMK адаптированы для тяжелых условий работы на труднодоступных объектах, так как они удовлетворяют повышенным требованиям к

надежности, прочности, грузоподъемности и маневренности.

Большая грузоподъемность автокранов Grove (от 35 до 450 т) обеспечивает успешное их применение при монтаже и обслуживании оборудования на нефтяных и газовых месторождениях, при разгрузке нефтегазового оборудования с железнодорожных платформ, а также при строительстве объектов

инфраструктуры отрасли. Высокая скорость передвижения (до 85 км/ч) позволяет быстро добраться до рабочей площадки. Разнообразные схемы рулевого управления обеспечивают мобильность, а уникальная подвеска MEGATRAK, стандартная для всех моделей GМК, улучшает управляемость и увеличивает силу сцепления с дорогой на трассе и на бездорожье. Все поставляемые в Россию модели автокранов адаптированы для работы в широком диапазоне (от -40 до +40 °С) климатических условий.

5 Мобильная расходомерная установка




Установка предназначена для оперативных измерений расхода нефти и нефтепродуктов (бензина и ДТ) при обслуживании точек

учета территориально-распределенных объектов (резервуарные парки, НПЗ, АЗС). В состав расходомерной установки входят: измерительная линия на базе массового расходомера в комплекте с гибкими рукавами, дренажная емкость, катушки для кабеля, устройство обработки информации. Благодаря высоким техническим и эксплуатационным характеристикам (см. табл.) расходомерные установки мобильного исполнения

Показатель	Значение
Погрешность измерений, % масс.	0,1* - 0,5
Вязкость измеряемой среды, сСт (при 20°)	0 - 600
Условный проход, Ду, мм	50 - 100
Рабочее давление, МПа, не более	0,63
Номинальный расход, м³/час	6 - 100
Межповерочный интервал, лет	1
Срок службы, лет, не менее	8
Температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +40
Напряжение питания, В	220
Категория пожарной опасности	A
Класс взрывоопасных зон	B-1г
Категория и группа взрывоопасных смесей	IIA-T3

хорошо зарекомендовали себя на объектах, где использование стационарных систем учета нерентабельно или невозможно.

- 1 ЗАО «РЭП Холдинг», 192029, Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, д. 51 лит. АФ www.reph.ru
- 2 Промышленная группа «Метран», 454138, Челябинск, Комсомольский проспект, 29 www.metra
- 3 Assmann Corporation of America 300 North Taylor Road, Garrett IN 46738
- 4 Компания «Глобал Крэйн», 127204 Москва, Дмитровское шоссе, д. 163, стр.8 www.global-crane.ru
- 5 ЗАО «Научно-инженерный центр «ИНКОМСИСТЕМ», 420029, Казань, ул. Пионерская, 17 www.incomsystem.ru



Форум по Проектам

Коммерчески-успешное
планирование реализации проектов

11 И 12 АПРЕЛЯ 2011
МАРРИОТ ГРАНДЪ ОТЕЛЬ - МОСКВА

ГАЗ, НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА И НЕФТЕХИМИЯ

Конференция и выставка России и стран СНГ по технологиям переработки нефтяных остатков

13 И 14 АПРЕЛЯ 2011
МАРРИОТ ГРАНДЪ ОТЕЛЬ - МОСКВА

**ЕДИНСТВЕННОЕ МЕРОПРИЯТИЕ РОССИИ И СТРАН СНГ
ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТЯНЫХ ОСТАТКОВ**

ОРГАНИЗАТОР: Входит в состав Ассоциации нефтепереработчиков и нефтехимиков



Euro Petroleum Consultants



АССОЦИАЦИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБОТЧИКОВ И НЕФТЕХИМИКОВ

Зарегистрируйтесь на сайте www.europetro.com
или свяжитесь с нами: Тел.: +7 495 517 7709;
Факс: +7 495 662 3387; E-mail: Moscow@europetro.com

Реклама