ООО «НТЭ»: ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ НЕСТАНДАРТНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

ООО «НТЭ» присутствует на рынке насосного оборудования 12 лет. Компания производит центробежные герметичные насосные агрегаты с магнитной муфтой запатентованной марки НЦСГ-Е. Рабочие параметры насосного оборудования: подача от 0,5 до 700 м³/ч и напор до 4000 м.

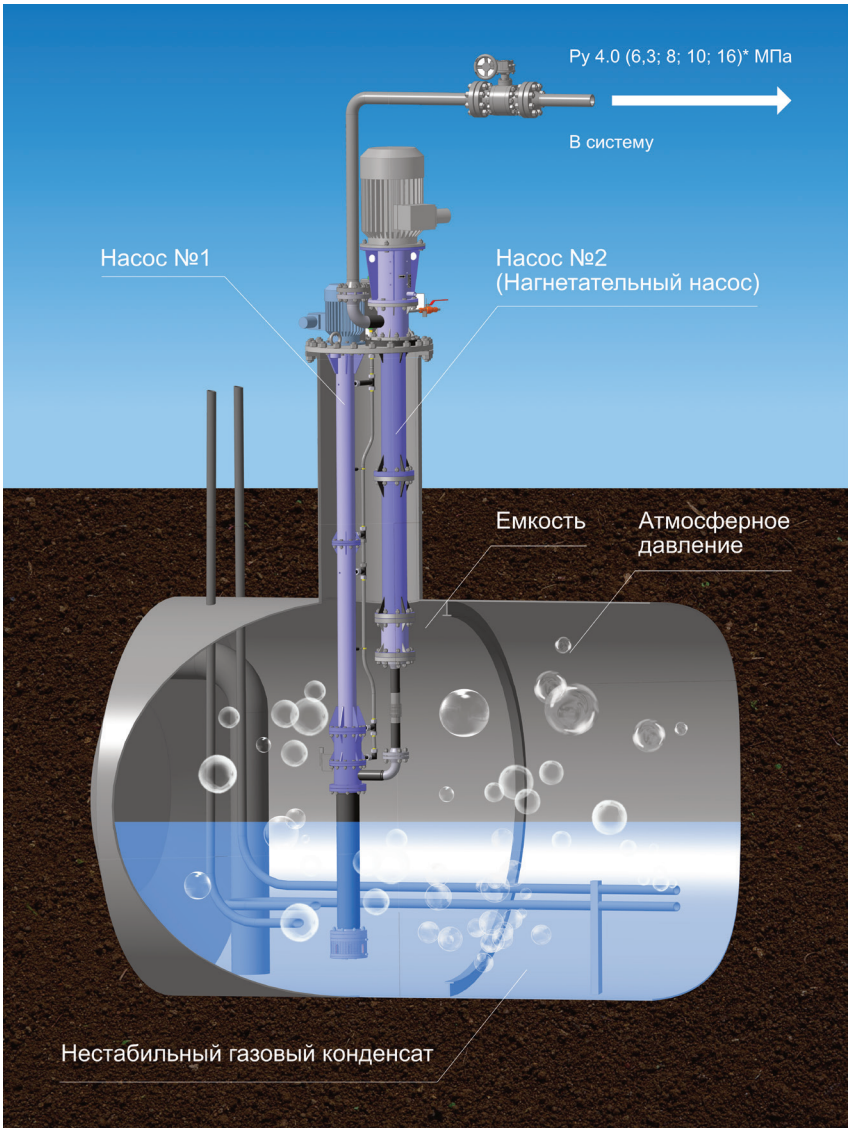
ООО «НТЭ» готово поделиться опытом решения сложных и нестандартных технических задач, требующих профессионализма инженерного коллектива, энтузиазма, желания и готовности решать нетипичные проблемы в работе с насосным оборудованием.

Для нужд газодобычи и газопереработки необходимы полупогружные насосы с высоким напором для перекачки нестабильного газового конденсата. Высокий напор обуславливается перекачкой этого продукта в сеть высокого давления. При подборе оборудования выявляется проблематика в конструкции таких насосов. Важно обеспечить низкий кавитационный запас, иначе насосный агрегат не будет работать или будет работать нестабильно.

В одной из дочерних компаний ПАО «НОВАТЭК» была поставлена следующая задача: требовалась откачка нестабильного газового конденсата из емкости объемом 40 м³. В поисках возможного решения заказчик обращался к продукции разных производителей насосного оборудования из России и стран СНГ. Насосы, не отработав свой ресурс, выходили из строя.

РЕШЕНИЕ ООО «НТЭ»

Видя пути решения этой проблемы, ООО «НТЭ» взяло на себя ответственность и обязательства по реализации поставленной задачи, имея в своем арсенале высококвалифицированный инженерный состав, материальную базу и испытательные стенды.



* Возможность изготовления оборудования по указанным характеристикам

ООО «НТЭ» ВЗЯЛО НА СЕБЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПОСТАВЛЕННОЙ ЗАДАЧИ, ИМЕЯ В СВОЕМ АРСЕНАЛЕ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ СОСТАВ, МАТЕРИАЛЬНУЮ БАЗУ И ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ СТЕНДЫ.



Для этого был спроектирован специальный насосный агрегат НЦСГ-Е-12.5–500-П3.7-А-Ш-УХЛ1, состоящий из двух насосов. Первый насос – антикавитационный, второй развивает требуемые напорные характеристики согласно техническому заданию (500 м).

По желанию заказчика насос отработал в двух климатических периодах (зимой и летом в течение одного года), функционирование происходило при разной плотности конденсата. В результате он показал себя с лучшей стороны и стабильно перекачивал продукт.

НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ, ИСХОДЯ ИЗ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА, ОСНАЩАЕТСЯ ВСЕМ СПЕКТРОМ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И АВТОМАТИКИ.

Насосный агрегат, исходя из требований технологического процесса и безопасности производства, оснащается всем спектром контрольно-измерительных приборов и автоматики: датчиками температуры герметизирующего стакана, сухого хода, вибрации, давления в зоне стакана, перепада давления между всасывающей и нагнетательной линией, станцией управления с частотным регулированием, блоком управления и защиты во взрывозащищенном исполнении.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

Необходимо отметить, что ООО «НТЭ» поставило десятки таких моделей насосных агрегатов разным заказчикам, предъявляющим свои специфические требования. На основании данных поставок была получена обратная связь с положительными характеристиками эксплуатируемого оборудования.

Компания открыта к сотрудничеству и готова оказать содействие в решении любых сложных и нестандартных задач. ■

ПАРАМЕТРЫ К ПРИМЕНЕНИЮ

Параметры изготавливаемых агрегатов:

подача
от 0,5 до 700 м³/ч

напор **до 4000 м**

температура перекачиваемой жидкости
от –60 до 300 °С

(агрегаты полупогружного исполнения изготавливаются для температур перекачиваемой жидкости от –60 до 200 °С)

плотность не более
1200 кг/м³

с массовой концентрацией твердых неабразивных немагнитных включений до 1 % и размером не более 0,4 мм. По согласованию с заказчиком возможно изготовление агрегатов для перекачивания жидкостей плотностью свыше 1200 кг/м³

вязкость
от 4 до 240 сСт

в зависимости от подачи

Основные варианты исполнения агрегатов:
вертикальное и полупогружное.
По согласованию с заказчиком агрегаты могут быть изготовлены и в горизонтальном исполнении.

параметры к применению

Агрегаты электронасосные марки НЦСГЕ предназначены для перекачивания нейтральных, агрессивных, токсичных, а также взрыво- и пожароопасных жидкостей, пары которых могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси, в том числе для перекачивания товарной нефти, нефтепродуктов, метанола, ШФЛУ и газового конденсата. Агрегаты не предназначены для перекачивания кристаллизирующихся и полимеризирующихся жидкостей.





НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИЯ

ООО «НТЭ»
125430, РФ, г. Москва,
ул. Митинская, д. 16
Тел.: +7 (495) 055-11-27
E-mail: mail@nte-company.ru
www.nte-company.ru

на правах рекламы