



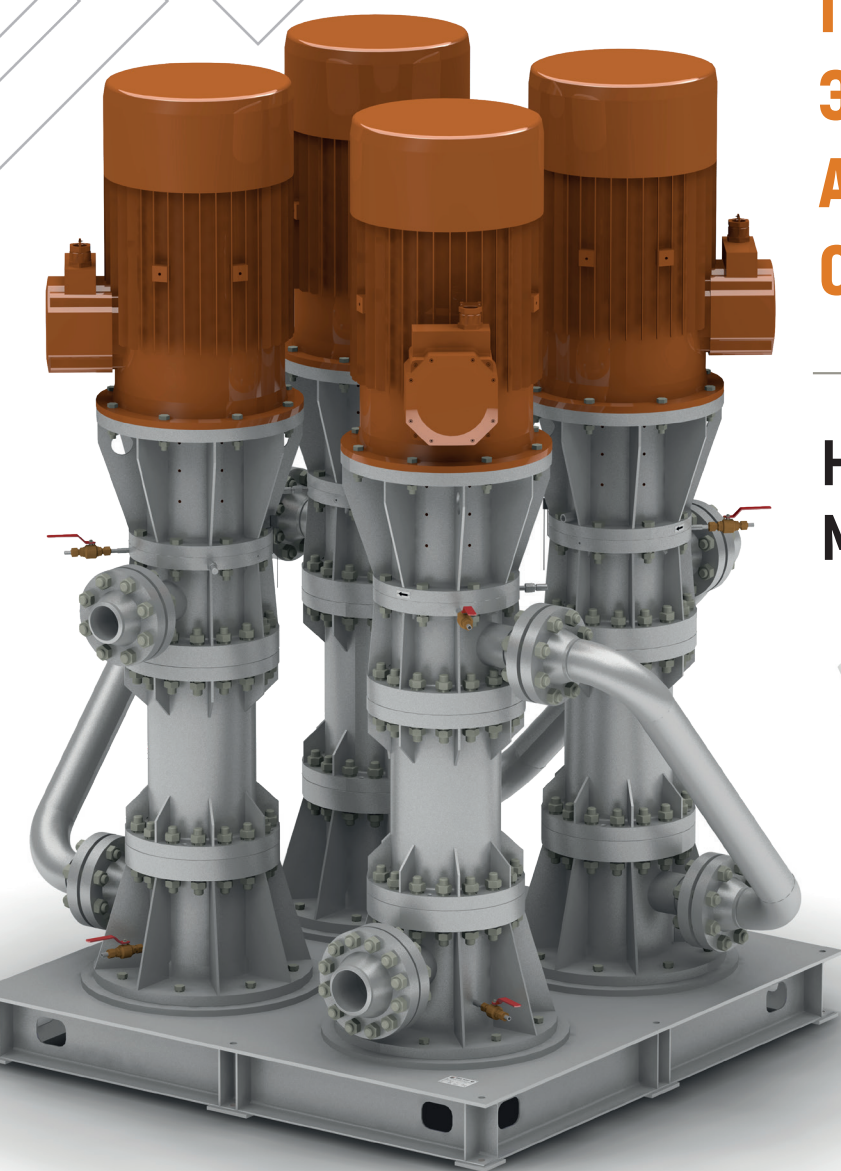
**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИЯ**

**ГЕРМЕТИЧНЫЕ
ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ
АГРЕГАТЫ
С МАГНИТНОЙ МУФТОЙ**

**НАЗЕМНЫЕ
МНОГОСЕКЦИОННЫЕ**



Сделано в России



О КОМПАНИИ

ООО «НТЭ» – современное российское промышленное предприятие, которое специализируется на производстве технологических центробежных герметичных электронасосных агрегатов с магнитной муфтой.

Выпускаемое насосное оборудование успешно эксплуатируется на объектах газовой, нефтяной, нефтехимической отраслей промышленности.



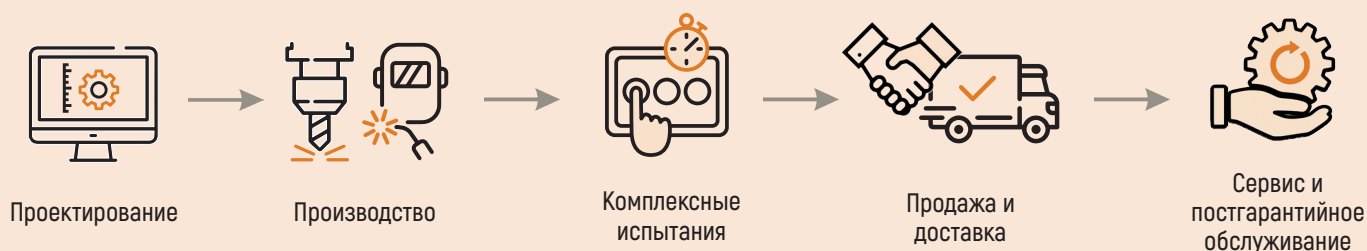
✓ более 15 лет
на рынке

✓ импорто-
независимая
компания

✓ собственная
испытательная
база

✓ цифровизация
всех бизнес-
процессов

ООО «НТЭ» располагает мощной производственной базой с полным циклом изготовления продукции: от проектирования до отгрузки готовых агрегатов и их дальнейшего сервисного обслуживания.



Контроль качества

На каждом этапе производства осуществляется строгий контроль качества.

Предприятие оснащено собственной испытательной базой: перед отгрузкой насосные агрегаты проходят приемо-сдаточные испытания на аттестованном испытательном стенде. Все приборы учета относятся к первому классу точности.



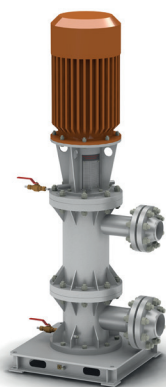
Мы предлагаем не только типовые конструкторские решения, но и разрабатываем продукцию по индивидуальным требованиям Заказчиков с учетом технических особенностей каждого конкретного проекта.



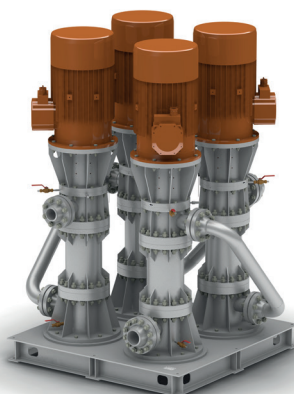
ООО «НТЭ», 125430, РФ, г. Москва, ул. Митинская, д. 16; тел.: +7 (495) 055-11-27; mail@nte-company.ru; www.nte-company.ru

О КОМПАНИИ

Основная линейка нашей продукции – центробежные герметичные электронасосные агрегаты с магнитной муфтой марки НЦСГ-Е:



наземные
Односекционные



наземные
Многосекционные



Полупогружные

Подача: 0,3...700 м³/ч

Напор: до 4000 м

Температура рабочей среды: -60...+300 °С

Сертификация

Вся производственная деятельность компании и выпускаемая продукция соответствуют требованиям российских, международных и корпоративных стандартов, что подтверждено лицензиями и сертификатами.

Агрегаты имеют сертификаты таможенного союза: «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011), «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

Система менеджмента качества компании соответствует стандарту ISO 9001-2015.



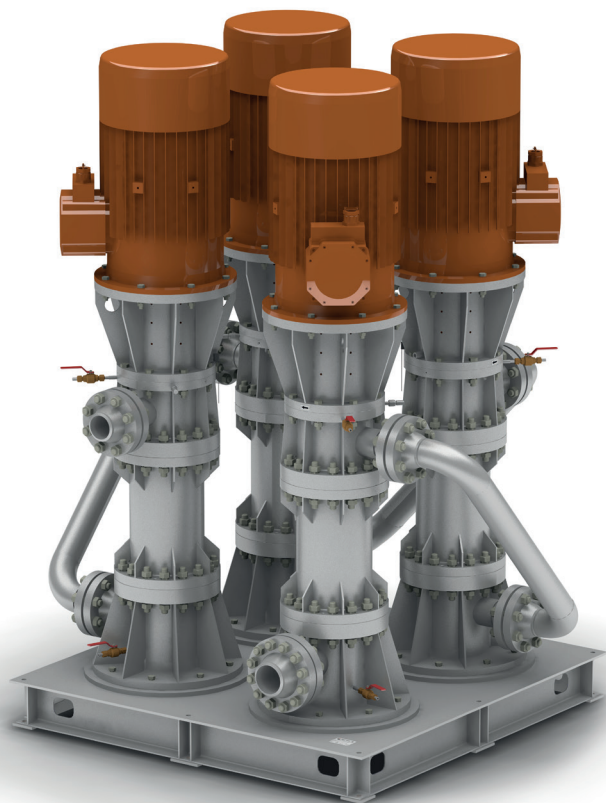
Заказчики

Насосные агрегаты ООО «НТЭ» долговечны, и это доказывают отзывы наших клиентов. Продукция известна высоким качеством и бесперебойной работой даже в экстремальных условиях эксплуатации.



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ АГРЕГАТАХ

Наземные многосекционные электронасосные агрегаты НЦСГ-Е



Назначение:

центробежные герметичные электронасосные агрегаты, предназначенные для создания высоких напорных характеристик перекачиваемой среды (до 4000 м) и давления до 45,0 МПа.

Перекачиваемые среды:

нейтральные, агрессивные, токсичные жидкости; взрывоопасные жидкости (товарная нефть, нефтепродукты, метанол, ШФЛУ, газовый конденсат), сжиженный газ.

Технические стандарты:

ТУ 3631-001-86575856-2008; продукция соответствует требованиям стандартов РФ.

Исполнения:

оборудование изготавливается в вертикальном и горизонтальном исполнении. Вертикальное исполнение значительно экономит производственную площадь.

Агрегаты производятся по техническому заданию Заказчика.

Насосы обеспечивают абсолютную герметичность



подача
0,3...700 м³/ч



напор
до 4000 м



температура
перекачиваемой среды
-60...+300 °С



вязкость
перекачиваемой среды
до 240 сСт

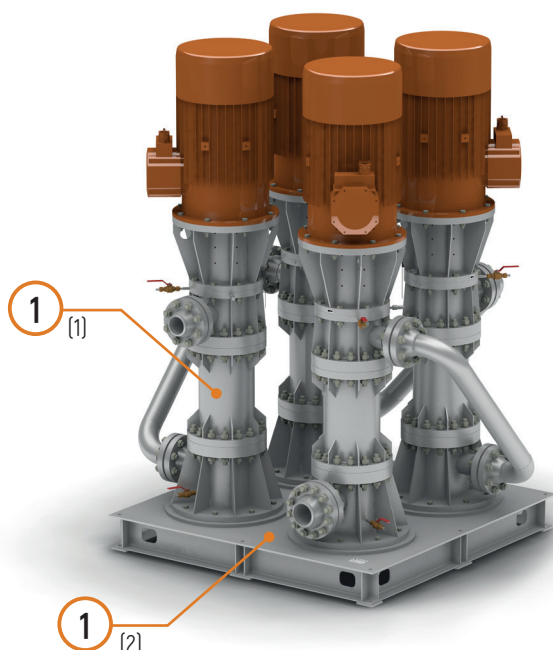
Преимущества насосных агрегатов ООО «НТЭ»:

- ✓ **Абсолютная герметичность:** исключается утечка рабочей среды. Безопасная эксплуатация с агрессивными, высокотоксичными, пожароопасными и взрывоопасными, резко пахнущими средами.
- ✓ Агрегаты НЦСГ-Е отличаются **минимальным объемом технического обслуживания и высокой степенью автоматизации**, что достигается за счет оснащения оборудования комплектами контрольно-измерительных приборов (КИПиА) [осуществляется по желанию Заказчика].
- ✓ Благодаря особенностям конструкции герметичные насосы **не требуются оснащать системами смазки, подачи затворной и охлаждающей жидкости**.
- ✓ Электронасосные агрегаты поставляются в собранном виде, перед вводом в эксплуатацию не требуется центровка, поэтому **насосы сразу готовы к работе**.
- ✓ **Высокие показатели надежности:** назначенный ресурс до капитального ремонта – 70 000 ч, назначенный срок службы – 30 лет.

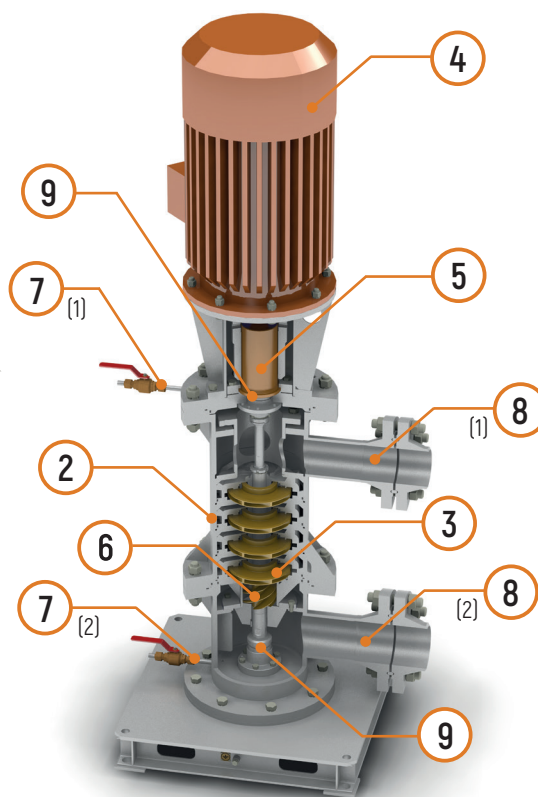


ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Многосекционный агрегат



Одна секция
многосекционного агрегата



1 СОСТАВ АГРЕГАТА:

агрегат состоит из последовательно соединенных герметичных насосных агрегатов (секций) (1), установленных на одной раме (2).

Многосекционное исполнение агрегата позволяет снизить риск перегрева магнитных муфт, что достигается за счет уменьшения теплового выделения на муфте каждого агрегата во время его работы. Магнитные муфты спроектированы с запасом от перегрузки в процессе эксплуатации.

2 КОРПУС:

наружный корпус каждой секции многосекционного агрегата выполнен в виде цилиндрического сосуда, который рассчитан на максимальное давление в соответствии с требованиями опросного листа. Толщина корпуса рассчитывается с учетом допуска на коррозию.

3 ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СТУПЕНИ

являются основой насосной части.

4 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:

агрегаты поставляются в комплекте со взрывозащищенными электродвигателями российского производства, которые имеют сертификаты ТР ТС 012/2011.

5 МАГНИТНАЯ МУФТА

с разделительным экраном (герметизирующим стаканом) обеспечивает абсолютную герметичность агрегата. Экран изготавливается из титанового сплава.

6 ШНЕК,

установленный перед центробежной ступенью, улучшает кавитационную характеристику насоса.

7 ШТУЦЕРА

для стравливания воздуха перед пуском (1), а также для слива остатков перекачиваемой жидкости перед техническим обслуживанием (2) оснащены кранами шаровыми.

8 ПАТРУБКИ:

нагнетательный (1) и всасывающий (2) патрубки поставляются с ответными фланцами и прокладками согласно ГОСТ 33259 в соответствии с параметрами агрегата.

9 ПОДШИПНИКИ:

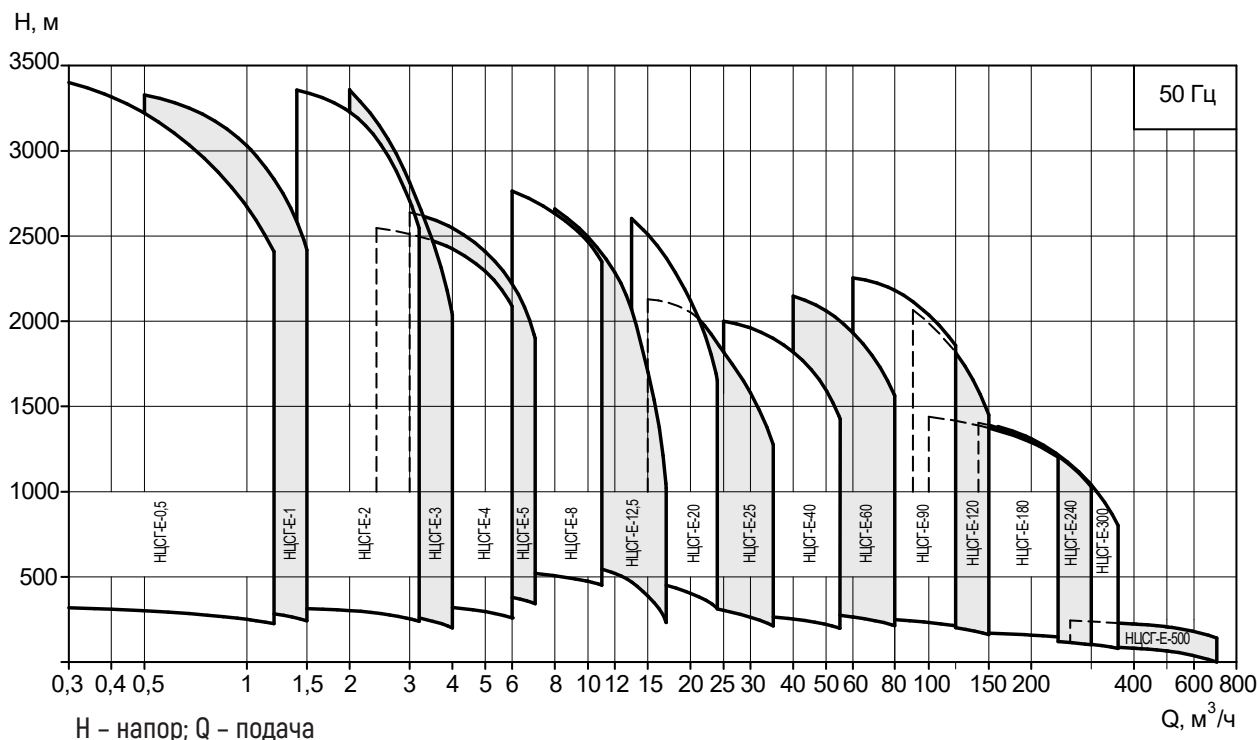
в стандартном исполнении применяются подшипники скольжения из износо- и химически стойкого материала – карбида кремния, обеспечивающего длительный срок службы.

- Смазка подшипников насоса и охлаждение герметизирующего стакана магнитной муфты осуществляется перекачиваемой жидкостью. **Дополнительного подвода охлаждающей жидкости не требуется.**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Поле характеристик электронасосных агрегатов НЦСГ-Е



Технические характеристики модельного ряда НЦСГ-Е

Марка агрегата	Номинальная подача, м³/ч	Диапазон подач, м³/ч	Диапазон напоров, м	Мощность эл. двигателя* одной секции, кВт	Вязкость (не более), сСт
НЦСГ-Е-0,5	0,5	0,3...1,2	300...3200	1,1...11	4
НЦСГ-Е-1	1	0,5...1,5	300...3000		5
НЦСГ-Е-2	2	1,4...3,2	300...3200		8
НЦСГ-Е-3	3	2...4	250...2800	1,5...11	10
НЦСГ-Е-4	4	2,4...6	400...2400	4...15	14
НЦСГ-Е-5	5	3...7		5,5...18,5	16
НЦСГ-Е-8	8	6...11	500...2600	11...37	25
НЦСГ-Е-12,5	12,5	8...17	500...2200	11...37	30
НЦСГ-Е-20	20	13...24	400...2100	15...45	40
НЦСГ-Е-25	25	15...35	300...1800	11...45	50
НЦСГ-Е-40	40	25...55	250...1800	15...55	65
НЦСГ-Е-60	60	40...80	260...1900	22...75	80
НЦСГ-Е-90	90	60...120	240...2100	30...132	125
НЦСГ-Е-120	120	90...150	200...1800		
НЦСГ-Е-180	180	100...240	160...1300	37...132	180
НЦСГ-Е-240	240	140...300	120...1200		
НЦСГ-Е-300	300	160...360	100...1000	45...132	180
НЦСГ-Е-500	500	300...700	120...200	75...200	240

* Точная мощность электродвигателя рассчитывается исходя из параметров плотности и вязкости перекачиваемой жидкости. Возможно изготовление агрегатов с параметрами, отличными от приведенных в таблице.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Дополнительное оборудование

Агрегаты могут быть доукомплектованы контрольно-измерительными приборами и индивидуальными системами управления и автоматизации:

- датчиком температуры герметизирующего экрана, если он изготовлен из металлических материалов;
- датчиками вибрации;
- датчиком контроля «сухого хода» агрегата (зона установки – на трубопроводе);
- датчиком целостности герметизирующего экрана, если он изготовлен из неметаллических материалов;
- датчиком перепада давления на фильтре (зона установки – на трубопроводе);
- датчиком давления на входе/выходе агрегата (зона установки – на трубопроводе);
- шкафом управления с частотным преобразователем;
- блоком пуска-защиты во взрывозащищенном исполнении.



Преимущества конструкции герметичных насосов НЦСГ-Е по сравнению с конструкцией насосов с механическим уплотнением:

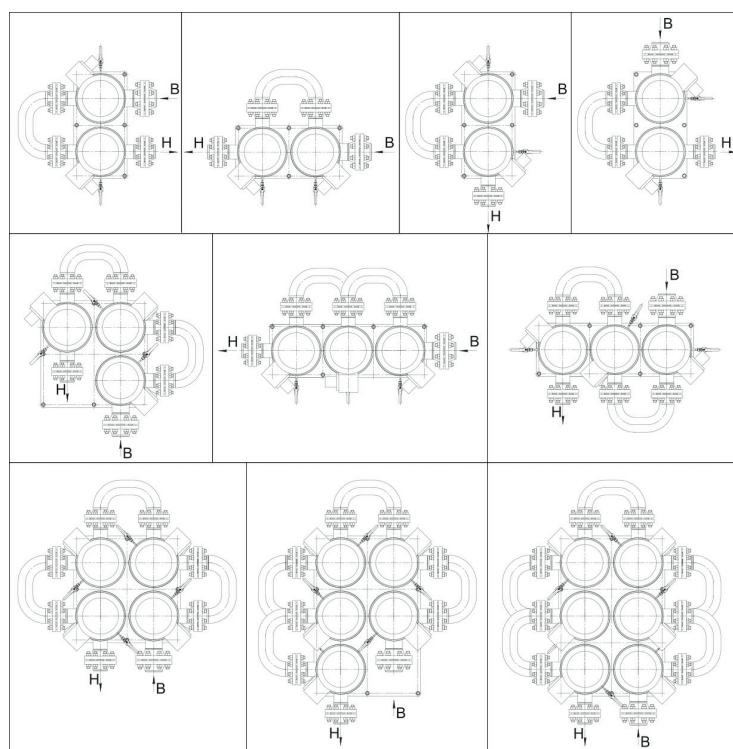
1. Отсутствие концевых уплотнений.
2. Абсолютная герметичность (отсутствие утечек).
3. Улучшение санитарно-гигиенических условий труда.
4. Отсутствие необходимости проектирования и применения вспомогательных систем обслуживания уплотнений.
5. Чистота окружающей среды.
6. Безопасность в производстве с агрессивными, высокотоксичными, пожаро- и взрывоопасными, резко пахнущими жидкостями.
7. Стерильность перекачиваемого продукта.
8. Отсутствие расходных материалов в процессе эксплуатации.
9. Отсутствие необходимости в центровке валов насоса и электродвигателя.

Схема расположения патрубков многосекционных насосов НЦСГ-Е

(вид сверху)

В – всасывание; Н – нагнетание

Всасывающий и нагнетательный патрубки могут располагаться под углом 0°, 90°, 180° и 270° друг относительно друга по горизонтальной плоскости, что значительно упрощает обвязку электронасосных агрегатов.



СЕРВИС

Всестороннюю помощь Заказчикам оказывает «Служба сервиса».

Специалисты ООО «НТЭ» проводят консультации по техническим вопросам, выезжают на объекты для пуско-наладочных работ, проведения гарантийного и постгарантийного обслуживания нашего оборудования, осуществления модернизации ранее поставленных насосных агрегатов ООО «НТЭ».

Консультации
по техническим
вопросам

Выезд на объекты для
пуско-наладочных
работ

Проведение гарантийного
и постгарантийного
обслуживания
оборудования ООО «НТЭ»

Осуществление
модернизации ранее
поставленных насосных
агрегатов ООО «НТЭ»

КОНТАКТЫ

Центральный офис:

125430, Россия, г. Москва, ул. Митинская, 16
Тел.: +7 (495) 055-11-27

Отдел продаж:

Тел.: +7 (495) 055-11-26
e-mail: mail@nte-company.ru

Служба качества:

Тел.: +7 (495) 055-11-26, доб. 201
e-mail: a.onikov@nte-company.ru

Служба сервиса:

Тел.: +7 (495) 055-11-27, доб. 212
e-mail: service@nte-company.ru



www.nte-company.ru



vk.com/nte_company

