



ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕБИНАР КПО ПО ТЕПЛООБМЕННИКАМ, НАСОСАМ И УПЛОТНЕНИЯМ С УЧАСТИЕМ ІМВ ЦЕНТРА

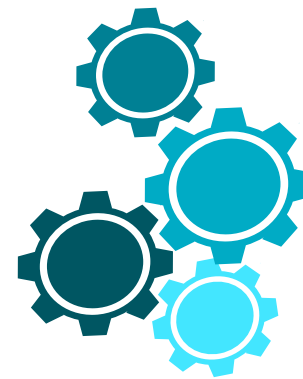
21/10/2024

Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация на данных слайдах, представлена для ознакомления. Она представляет собой предварительное описание требований компании КПО в соответствии с текущими планами, но КПО оставляет за собой право изменять данную информацию в ходе планирования и реализации проектов, а также КПО не несет ответственности за любые убытки, ущерб или расходы, возникшие в результате использования данной информации. Данная информация не будет включена в какой либо договор между КПО и подрядчиками, участвующими в семинаре.

Сегодняшнее обсуждение является одним из многих мероприятий, которые КПО и ее заинтересованные стороны предпринимают для развития местного содержания.



Отдел проектирования

Технологические насосы

Центробежный горизонтальный насос согласно API 610



Примеры рабочих сред
Некондиционная, сырая нефть,
отработанный каустик,
конденсат, и т.д.

Центробежный вертикальный насос согласно API 610



Примеры рабочих сред
Нефтедержащая вода,
ливневая вода,
метанол, и т.д.

Дозирующий насос согласно API 675



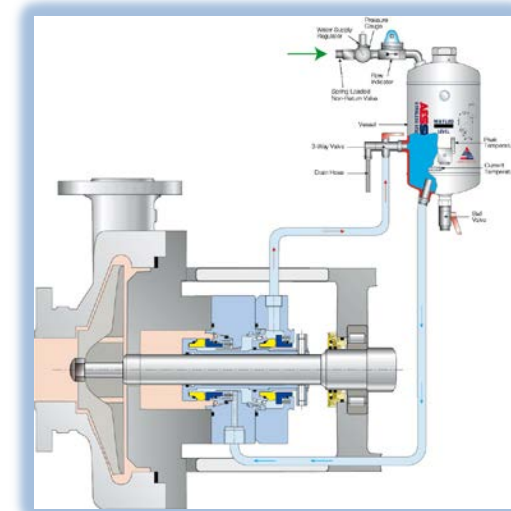
Примеры рабочих сред
Ингибиторы коррозии/
парафиноотложений и т.д.

Обязательные требования к насосам

- Действующая лицензия по стандарту API 610 на производство насосов и монограмма API
- Наличие технических экспертов и их участие на этапе тендера
- Наличие контрактов с признанными мировыми производителями двигателей
- Поддержка в выборе соответствующего насоса согласно листам технических данных компании
- Техническая документация (листы технических данных по API, кривые производительности, рабочие чертежи, сертификаты на материалы типа 3.1 по BS EN 10204)
- Обширный опыт аналогичных поставок, по крайней мере, 3 успешных установки за последние 3 года
- Наличие всех классов материалов для насосов (таблица H1 – API 610, аналогично для API 675)
- Наличие цеха для производства и испытаний
- Гарантия
- Услуги по послепродажному обслуживанию

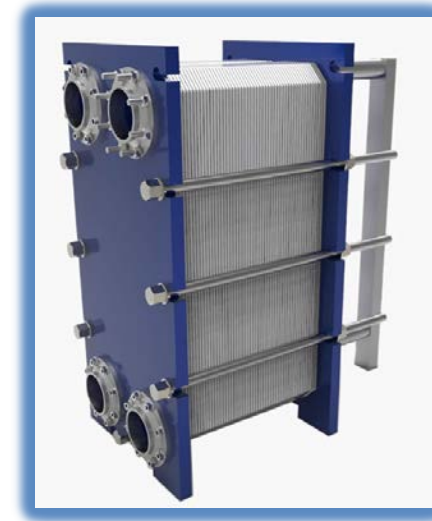
Торцевые уплотнения для центробежных насосов, API планы согласно API 682

- Наличие контрактов с признанными мировыми производителями уплотнений компания (John Crane, Flowserve, Burgmann)
- Наличие технических экспертов и их участие на этапе тендера
- Муфты от известных производителей, таких как John Crane/Flexibox, Metastream
- Наличие актов испытаний от производителей
- Техническая документация (листы технических данных, чертежи общего вида, рабочие чертежи, сертификаты на материалы типа 3.1 по BS EN 10204)



Пластинчатые теплообменники

- Соответствие согласно API 662
- Наличие технических экспертов и их участие на этапе тендера
- Наличие отчетов по моделированию тепловых характеристик
- Техническая документация (листы технических данных, графики, чертежи общего вида, рабочие чертежи, сертификаты на материалы типа 3.1 по BS EN 10204, расчеты производительности, мех расчеты)
- Наличие цеха для производства и испытаний
- Гарантия соответствия технологическому процессу
- Обширный опыт аналогичных поставок, по крайней мере, 3 успешных установки за последние 3 года



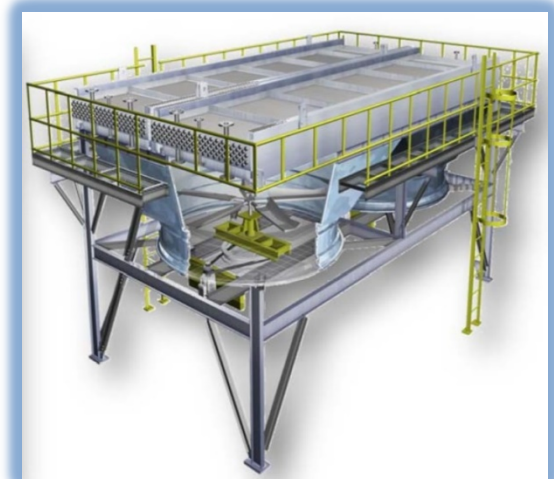
Кожухо-трубчатые теплообменники согласно стандарту ТЕМА

- Действующая лицензия ASME на производство сосудов
- Наличие технических экспертов и их участие на этапе тендера
- Наличие программного обеспечения для моделирования тепловых характеристик
- Техническая документация (листы технических данных, графики, чертежи общего вида, рабочие чертежи, сертификаты на материалы типа 3.1 по BS EN 10204, расчеты производительности, мех расчеты)
- Наличие цеха для производства и испытаний
- Гарантия соответствия технологическому процессу
- Обширный опыт аналогичных поставок, по крайней мере, 3 успешных установки за последние 3 года



Теплообменники воздушного охлаждения согласно API 661

- Наличие технических экспертов и их участие на этапе тендера
- Действующие контракты с общепризнанными производителями моторов, ремней, КИПиА
- Поддержка в выборе наиболее эффективной конфигурации согласно технологическим условиям.
- Техническая документация (листы технических данных по API 661, чертежи общего вида, рабочие чертежи, сертификаты на материалы типа 3.1 по BS EN 10204)
- Обширный опыт поставок
- Наличие цеха для производства и испытаний
- Гарантия технологического процесса



3 вида ремонта теплообменников в КПО:

1. Мелкий ремонт
2. Ремонт средней сложности
3. Капитальный ремонт

Мелкий ремонт - его необходимость определяется только после очистки, визуального контроля качества, неразрушающего контроля и испытания давлением при получении трубного пучка или теплообменника. При наличии утечек на менее чем 10% трубок трубного пучка / теплообменника от общего количества трубок необходимо выполнить установку сварной пробки.

Ремонт средней сложности - утечки через соединение трубки к трубной решетке / негерметичность 10-25% от общего количества протекающих трубок. Необходимость в ремонте средней сложности определяется только после очистки, визуального контроля качества, неразрушающего контроля и испытания давлением при получении трубного пучка / теплообменника. При наличии утечек в трубном пучке / теплообменнике в месте соединения трубки к трубной решетке или негерметичности 10-25% трубок от их общего количества необходимо провести ремонт с применением сварки и заменить до 10-25% трубок от их общего количества.

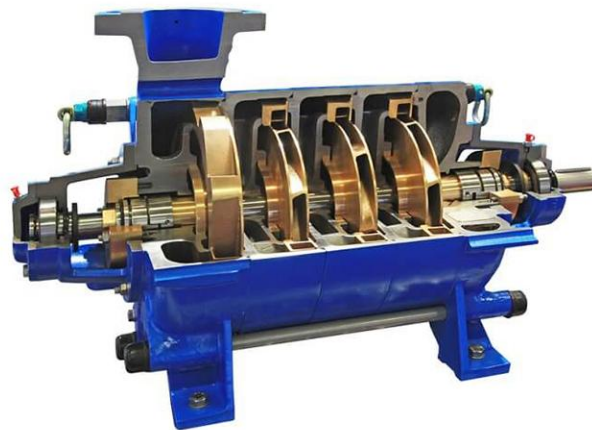
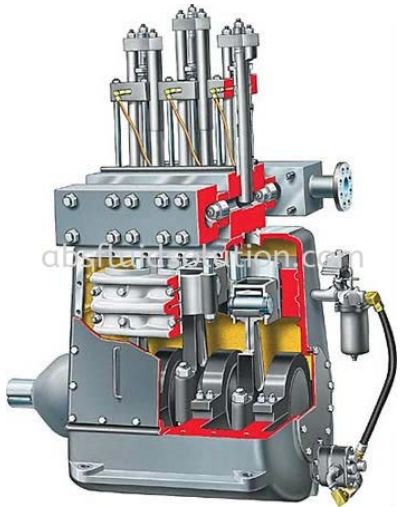
Капитальный ремонт проводится при негерметичности более 25% от общего количества трубок. Его необходимость определяется только после очистки, визуального контроля качества, неразрушающего контроля и испытания давлением при получении трубного пучка / теплообменника. При наличии утечек в трубном пучке / теплообменнике на более чем 25% трубок от их общего количества необходимо провести замену полностью всех трубок.

Компания, осуществляющая ремонт, должна иметь следующие сертификаты:

- ISO 9001: Сертификат по Системе менеджмента качества для обеспечения постоянного качества услуг
- Сертификат по стандарту ASME: ASME Раздел IX: Квалификация сварщиков и процедур сварки. Штамп «U»: Для проектирования и изготовления сосудов под давлением. Штамп «R» для ремонта
- Сертификат по NACE: Для контроля и предотвращения коррозии, особенно важно для теплообменников
- Сертификаты по Системе управления безопасностью: Например, OHSAS 18001 или ISO 45001, чтобы продемонстрировать приверженность принципам охраны здоровья и безопасности труда.
- Сертификат по стандарту AWS: Для стандартов сварки, особенно актуальных для ремонта и изготовления.

В настоящее время в эксплуатации находится следующее оборудование:

- Центробежные насосы (примерно 500 шт.)
- Плунжерные/поршневые насосы (примерно 40 шт.)
- Диафрагменные насосы (примерно 200 шт.)
- Шестеренчатые насосы (примерно 20 шт.)



- КРО-00-MRE-SPC-00015 «Центробежные насосы (согласно API)»
- КРО-00-MRE-SPC-00016 «Центробежные насосы (Общего назначения)»
- КРО-00-MRE-SPC-00004 «Технические условия для комплектных дозировочных насосных установок согласно API 675»
- КРО-00-MVE-SPC-00001 «Технические условия на сосуды, работающие под давлением»
- КРО-00-MHE-SPC-00001 «Технические условия на проектирование и изготовление кожухотрубных теплообменников»
- КРО-00-MHE-SPC-00003 «Технические условия на пластинчатые теплообменники»
- КРО-00-MHE-SPC-00004 «Проектирование и изготовление теплообменников воздушного охлаждения»
- КРО-00-MEC-PRO-00005 «Требования к документации и контролю качества для блочных механических установок»



ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ІМВ ЦЕНТРА

ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕБИНАР КПО ПО КИПИА





При анализе потребностей и определении приоритетов локализации мы используем систему кодирования FPAL

Товарные коды FPAL

1.01

Буровое оборудование

1.02

Погрузочно-разгрузочное
оборудование и материалы

2.99

Другие продукты /
оборудование и материалы

Товарная группа А

1.09

Электрооборудование и
материалы

1.10

КИПиА

2.02

Клапаны и комплектующие

Товарная группа В

1.04

Насосы и уплотнения

1.11

Технологические фильтры

1.12

ОВКВ

2.01

Трубная продукция

Товарная группа С

1.02

Погрузочно-разгрузочное
оборудование и материалы

1.07

Теплообменники /
Теплообменное оборудование

1.16

Противопожарное
оборудование

2.07

Химикаты / Масла / Краски

2.08

Изоляция / огнеупорные
материалы

Товарная группа D

1.03

Компрессоры, вентиляторы
и комплектующие к ним

1.05

Моторы и
комплектующие к ним

2.03

Изделия из стали и
металла

2.11

Оборудование и ручные
инструменты для мастерской

Уровень закупа по вышеперечисленным товарным группам составляет **более 75% от всего закупа товаров** трех Операторов **

* Согласно статистическим данным Ситуационно-аналитического центра топливно-энергетического комплекса РК



Товарная группа А



Товарная группа В



Товарная группа С



Товарная группа D

Анализ потребностей

35 000 товарных позиций

55 000 товарных позиций

7 000 товарных позиций

TBC

Виды товаров с высоким спросом, выявленные синергии

19 видов товаров

18 видов товаров

27 видов товаров

TBC

Анализ рынка, расширенный список из доступных источников

более 90 производителей

более 100 производителей

более 80 производителей

TBC

Посещение производителей вызвавших интерес

72 посещенных предприятия

61 посещенное предприятие

41 посещенное предприятие

TBC

Шорт-лист производителей, выпускающих виды товаров с высоким спросом

23 отобранных предприятий

16 отобранных предприятий

В процессе

TBC

Развитие потенциала

разработаны 8 планов развития потенциала

разработаны 3 плана развития потенциала

TBC

TBC

Внедрение планов развития потенциала

3 рекомендованных производителей

2 рекомендованных производителей

TBC

TBC

Рекомендации Операторам

КИПиА



Трубки и
фитинги для
приборов
34,793 шт/уп



Приборы для
измерения
температуры
16,743 шт



Приборы для
измерения
давления
19,849 шт



Приборы для
измерения
уровня
2,761 шт



technicalsupport@imbc.kz



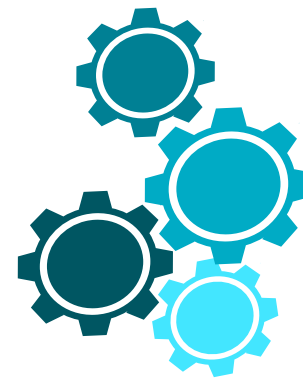
+ 7 (7172) 39-99-66



www.imbc.kz

Спектр и специфика услуг по содействию в развитии потенциала производителей, предлагаемых IMB Центром, ограничены и подлежат предоставлению на индивидуальной основе, в зависимости от готовности производителя поставлять свою произведенную продукцию в соответствии с требованиями Операторов.

Помощь IMB Центра не обязывает к каким-либо ответным действиям со стороны потенциального производителя. Услуги IMB Центра не являются гарантией успешного участия и / или успешного присуждения контрактов производителю в процессах закупок Операторов.



**База данных
поставщиков КПО**

[IT&T Documents and Links](#)
[IT&T User Guides](#)
[My Phone](#)
[My Print](#)
[My equipment](#)
[Pages - KPO Intranet](#)

[Karachaganak](#)

[Қазақша](#)
[Русский](#)
[English](#)

[О компании](#)
[Производство](#)
[Устойчивое развитие](#)
[Деловая этика](#)

[Поставщикам](#)
[Новости](#)
[Карьера](#)
[Контакты](#)



ИНВЕСТИЦИИ В БУДУЩЕЕ

Регистрация в базе данных поставщиков КПО

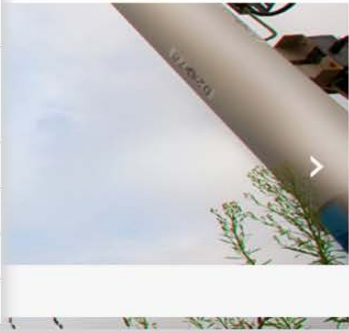
Расчет внутристрановой ценности (местного содержания)

Политика и процедуры КПО

Контрактный план

Система электронных торгов

Реквизиты КПО



Новости компании

Архив



В Уральске прошел VII Международный экологический форум

23.09.2024



КПО завершила строительство нового физкультурно-оздоровительного комплекса в ЗКО

18.09.2024



КПО продолжает проводить...

Как стать поставщиком КПО

Откликнуться на вакансию

Деятельность компании КПО в области закупок товарно-материальных ценностей, работ и услуг осуществляется в соответствии с утвержденными тендерными процедурами компании КПО и нормами Окончательного соглашения о разделе продукции (ОСРП).

Закупки компании КПО производятся на конкурсной основе посредством проведения тендеров с соблюдением принципов конкурентности, объективности и конфиденциальности.

Для участия в тендере приглашаются компании, прошедшие процесс предварительной оценки и зарегистрированные в базе данных поставщиков КПО.

Процесс регистрации поставщика.



Избранный материал



09.09.2024

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
эксплуатацию объектов первого
этапа Проекта расширения

20

21/10/2024

КАРАЧАГАНАК ПЕТРОЛИУМ ОПЕРЕЙТИНГ Б.В.

РЕГИСТРАЦИЯ ПОСТАВЩИКОВ

Все потенциальные поставщики должны быть зарегистрированы в базе данных поставщиков КПО

ПРОЦЕСС РЕГИСТРАЦИИ

РЕГИСТРАЦИЯ

предоставления информации о:

- технической компетенции
- опыте по заявленным категориям товаров и/или работ и/или услуг
- наличии персонала
- финансовых оборотах
- т.д.

ПРОВЕРКА НА ЭТИЧЕСКУЮ БЛАГОНАДЁЖНОСТЬ

определение степени этической благонадежности согласно юридическим требованиям КПО:

- соответствие требованиям Казахстанского и Зарубежного законодательства
- соответствие требованиям внутренних нормативных актов КПО
- предоставление списков учредителей

Регистрация в базе данных поставщиков КПО не является гарантией участия в тендере или получения контракта, однако указывает на то, что зарегистрированная компания может быть рассмотрена в качестве участника исследования рынка на предоставление товаров, работ и услуг с последующим участием в процессе предквалификации или в тендере, при возникновении потребностей.

РЕГИСТРАЦИЯ ПОСТАВЩИКОВ

- Для регистрации в Базе данных поставщиков КПО необходимо:
 - Получить анкету на сайте – <https://kpo.kz/ru/postavshchikam/registracija-v-baze-dannykh-postavshchikov-kpo>
 - Заполнить анкету для предварительной оценки поставщиков и отметить коды деятельности;
 - Приложить необходимые копии документов;
 - Заполненный пакет документов для предварительной оценки поставщиков и регистрации отправить по электронному адресу MIVQ@kpo.kz
 - Контактные номера телефонов: +7 (711336) доб. 4943, 4946, 2192.
- КПО призывает всех поставщиков на постоянной основе обновлять регистрационные данные в части:
 - опыта по заявленным категориям товаров, работ, услуг;
 - сертификации, аттестации;
 - реорганизации;
 - смены контактных лиц.

ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА

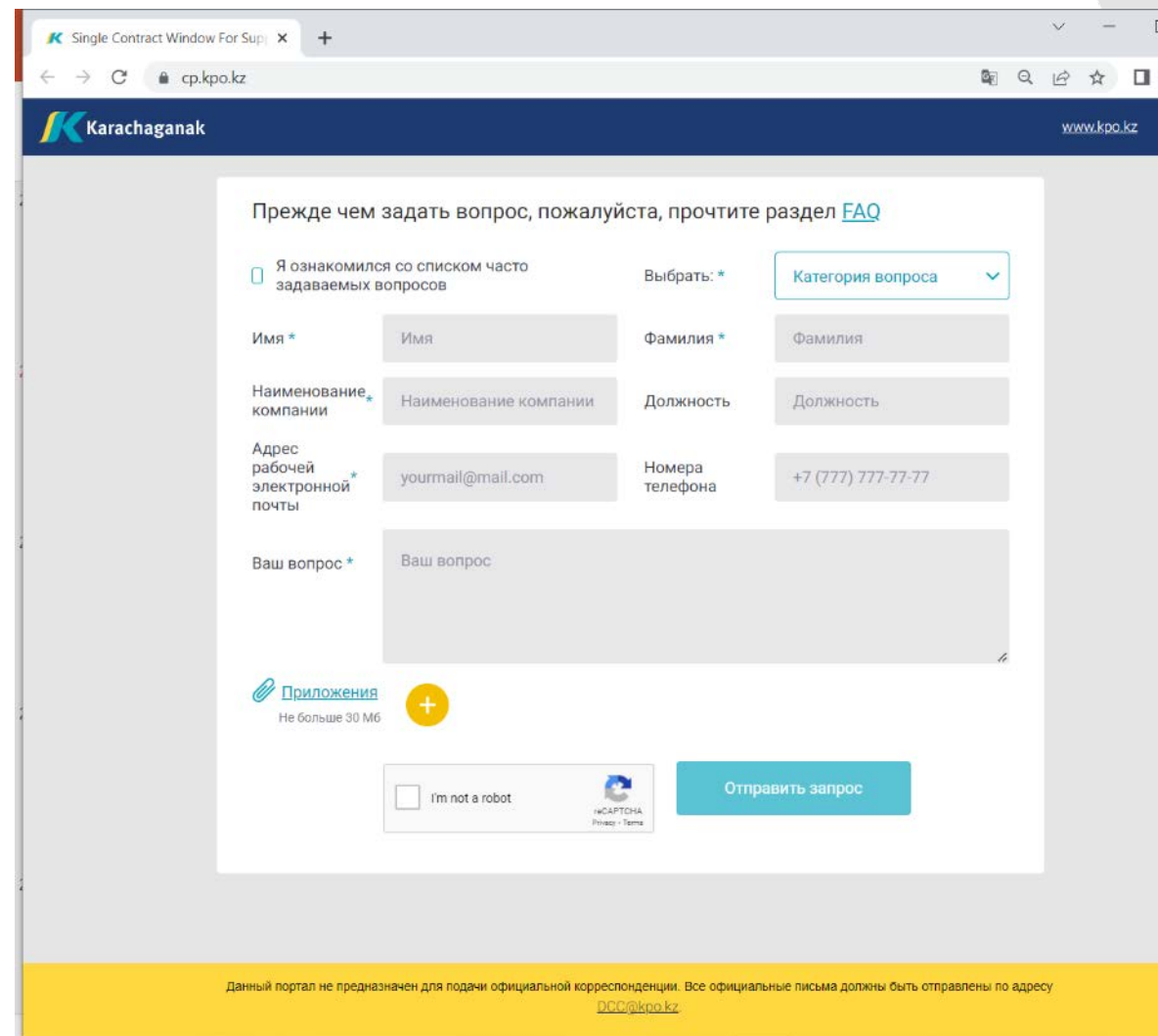
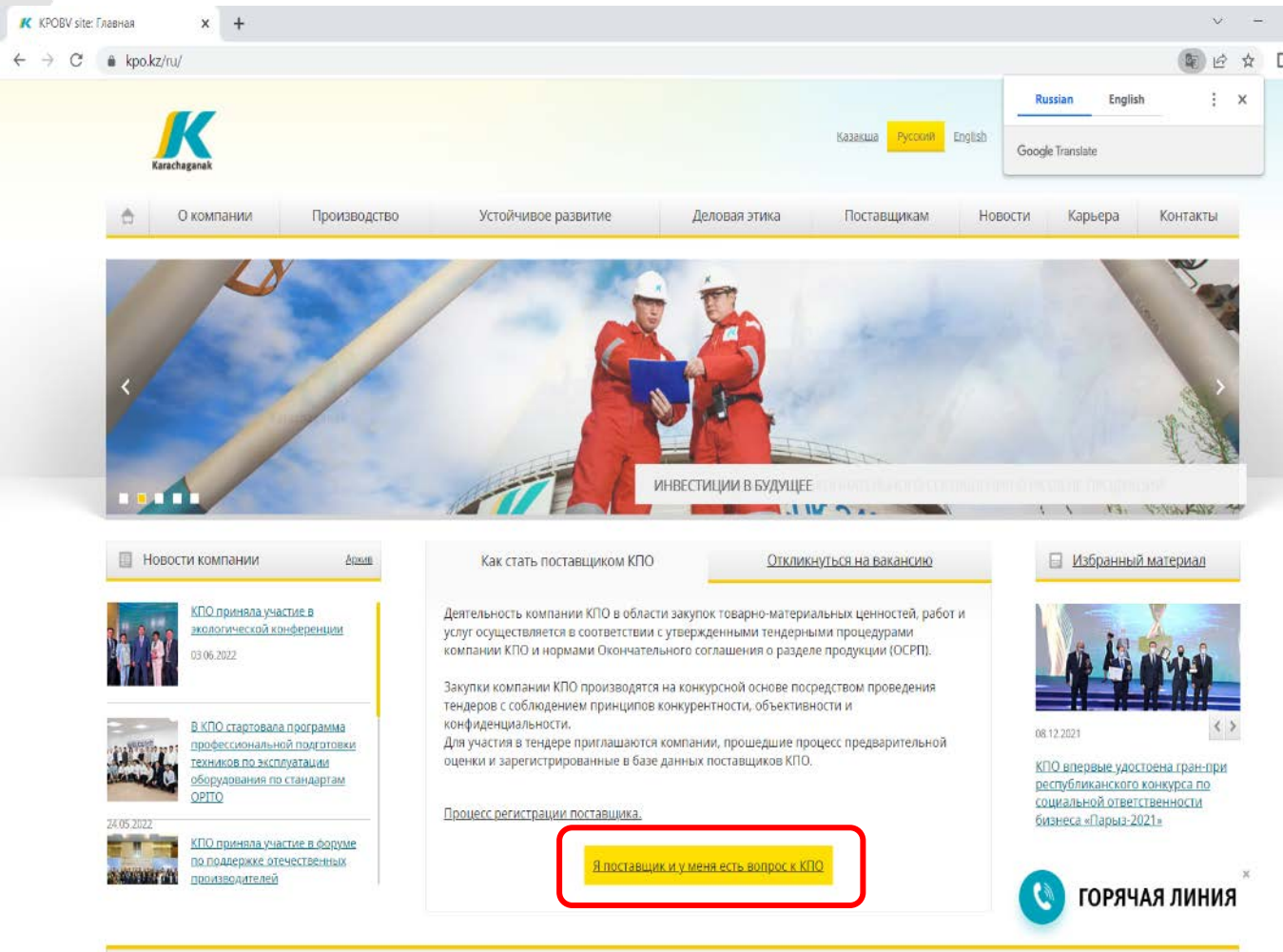
ЦЕЛЬ

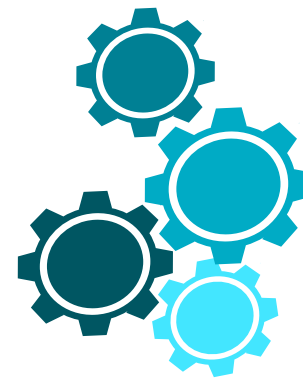
- определение потенциальных поставщиков товаров, работ, услуг для выполнения необходимого объема работ, согласно требованиям КПО
- обеспечение свободной конкуренции при проведении тендерных торгов КПО

ПРОЦЕСС



СИСТЕМА “ЕДИНОГО ОКНА”





Процесс закупа

ТЕНДЕРНЫЙ ПРОЦЕСС

КПО проводит свою закупочную деятельность в соответствии с:

- Окончательным Соглашением о Разделе Продукции (конфиденциально и для пользования только КПО, Компаниями-Партнерами и Республикой Казахстан) и Положением о тендерных торгах Совместного Комитета по Управлению Карачаганакским Проектом (СКУ)
- Действующим законодательством
- Утвержденным Бюджетом и Рабочей программой

ПРОЦЕСС





**ТРЕБОВАНИЯ К
ОФОРМЛЕНИЮ
ТЕНДЕРНЫХ ПАКЕТОВ**



**ТРЕБОВАНИЯ К
ОФОРМЛЕНИЮ
ТЕНДЕРНЫХ ПАКЕТОВ
ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ E-BIDDING**
([Ссылка к инструкциям](#))



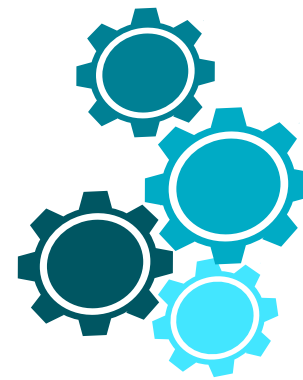
**ИНСТРУКЦИИ
УЧАСТНИКАМ ТЕНДЕРА**



**ДАТА/ВРЕМЯ ПОДАЧИ
ТЕНДЕРНЫХ
ПРЕДЛОЖЕНИЙ**

СОДЕРЖАНИЕ ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Сопроводительное письмо
2. Формы, которые должны быть в обязательном порядке подписаны, заверены печатью и предоставлены в установленные сроки:
 - Форма Уведомления и Соглашение о конфиденциальности;
 - Форма Тендера
 - Свидетельство о корпоративной собственности и Заявление о соответствии установленным требованиям
3. Пакет документов, относящийся непосредственно к самому предмету тендера:
 - Форма Контракта, включая:
 - Форма соглашения
 - Приложение А «Общие положения и условия»
 - Приложение В «Объем поставляемых ТОВАРОВ / предоставляемых Услуг и Спецификации»
 - Приложение С «Возмещение и оплата»
 - Приложение D «Требования ОТ, ТБ и ООС»
 - Приложение Е «Особые положения о местном содержании»
 - Приложение F «Информация о Местном Содержании»
 - Приложение Н «Производственные Отношения»
 - Вопросник Участникам тендера
 - Перечень товаров и технические условия поставки (если применяется)
4. Инструкции по подготовке тендерного предложения:
 - Инструкция Участникам тендера
 - Шаблон маркировки Тендерного предложения



Механизмы поддержки местного содержания

РАННИЙ ТЕНДЕР



КАЗАХ ТЕНДЕР



КОНТРАКТ В ОБМЕН НА ИНВЕСТИЦИИ (НА СТАДИИ ПЕРЕСМОТРА)



«Контракт в обмен на инвестиции» - представляет собой долгосрочный контракт, заключаемый на бесконкурсной основе, по которому поставщик обязуется производить товары местного происхождения, являющиеся предметом контракта на закупки на территории Республики Казахстан.





СПАСИБО ЗА ВАШЕ ВНИМАНИЕ!