



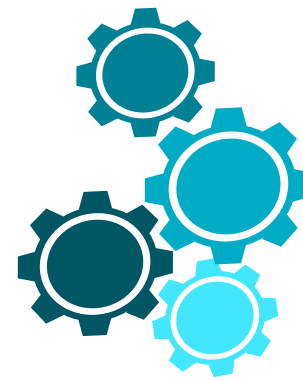
ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕБИНАР КПО ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ С УЧАСТИЕМ ІМВ ЦЕНТРА

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.

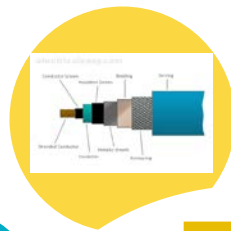


Электрические товары Перспективы локализации

Электрические товары

Электрические кабели

- ✓ Силовые кабели (многожильные и одножильные)
- ✓ Кабели заземления (одножильные)



Системы кабельных линий

- ✓ Кабельные лотки лестничные / коробчатые
- ✓ Принадлежности (колена, муфты, болты, гайки и т.д.)

Кабельные фитинги

- ✓ Кабельные вводы для бронированных кабелей
- ✓ Кабельные вводы для не бронированных кабелей
- ✓ Транзитные блоки для кабелей



Теплоспутники

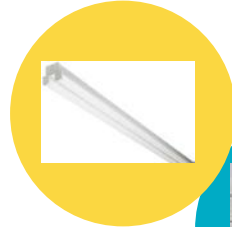
- ✓ Греющие кабели
- ✓ Распределительные и тройниковые коробки
- ✓ Термостаты



Заявленные электрические товары

Освещение

- ✓ Фонари и прожекторы
- ✓ Лампы (светодиоды, натриевые лампы высокого давления)
- ✓ Аксессуары



Распределительные устройства

- ✓ Распределительные щиты
- ✓ Коммутационные панели



Силовые трансформаторы

- ✓ Распределительные трансформаторы
- ✓ Комплектные трансформаторные подстанции
- ✓ Аксессуары (изоляционные втулки и т.д.)

Низковольтные устройства

- ✓ Коммутационные аппараты-миниатюрные автоматич. выключатели и предохранители
- ✓ Клеммники и аксессуары
- ✓ Распределительные коробки во взрывозащищенном и промышленном исполнении



Силовые и контрольные кабели



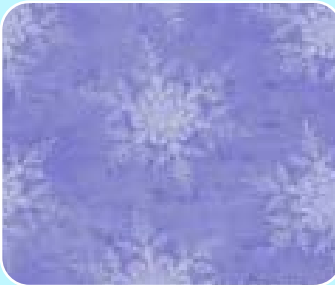
Конструкция кабеля:

- Изоляция жил из сшитого полиэтилена, оболочка ПВХ, броня из круглой стальной оцинкованной проволоки. Маркировка – ПвКбШв.



Жилы кабеля:

- Пряди из отожжённой меди, круглые или профильные в сечении.
- Пустоты между жилами должны быть заполнены негигроскопичным наполнителем.



Монтаж и эксплуатация:

- установка при температуре до -15°C .
- эксплуатация при температурах до -40°C .

Требования к поставке силовых кабелей

Кабельные барабаны:



- На барабаны должны быть намотаны максимально возможные непрерывные отрезки кабелей.
- должна быть отчетливо нанесена маркировка номера заказа на закупку, номера позиции в заказе на закупку, номера барабана и складского кода.
- Концы кабеля должны быть герметично изолированы и прикреплены к барабану таким образом, чтобы имелся доступ к обоим концам кабеля

Сопроводительная документация



- Сертификат соответствия.
- Спецификация на кабель.
- Протокол испытания кабелей.
- Журнал кабельных барабанов при больших заказах.

Кабельные лестницы и лотки



Материал:

- Низкотемпературная сталь марки 17ГС, также допускается при согласовании мягкая сталь с кремниевым наполнителем.
- Минимальная толщина стали должна быть не менее 1.5мм.
- Оцинкованная методом горячего погружения с минимальной толщиной гальванизации от 40 микрон.



Условия эксплуатации

- Кабельные лотки и лестницы, а также их аксессуары должны быть рассчитаны для эксплуатации на открытом воздухе при температурах от -40⁰С до +45⁰С.
- Расчетный срок службы не менее 20 лет.
- Материал должен быть устойчив к следующей атмосфере:
 - содержание оксида серы SO₂ – 0.5мг/м³
 - содержание сероводорода H₂S – 0.008мг/м³

Кабельные сальники (фитинги)



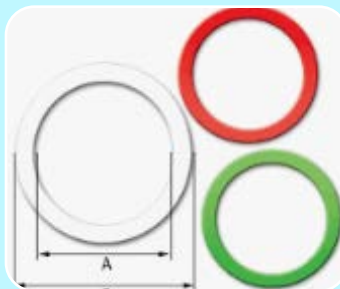
Материал:

- Никелированная латунь, опционально нержавеющая сталь.



Конструкция кабельного сальника

- Взрывозащищенного исполнения Ex-e, Ex-d, IP66 в комплекте с контргайкой, кольцом заземления, IP шайбой и рифленной шайбой.
- Конструкция должна подходить для зажима кабельной брони из круглой стальной проволоки.



Монтаж и эксплуатация:

- Все принадлежности, особенно IP шайбы (нейлоновые прокладки) должны соответствовать минимальной температуре до -40°C .

Распределительные коробки



Материал:

- Материал должен быть устойчив к агрессивным средам к примеру стеклопластик или нержавеющая сталь.
- Материал должен обладать антистатическими свойствами.
- Материал должен быть прочным и выдерживать ударную нагрузку до 20 Нм



Конструкция распределительной коробки:

- Коробка должна быть взрывозащищенного исполнения Ex-e, IP 66.
- Непрерывная заземляющая пластина должна быть установлена внутри коробки и заземляющий болт должен быть выведен наружу.
- Клемный терминал должен быть надежно закреплен на дин-рейке.



- Парные терминалы должны иметь заводскую перемычку.
- Коробка должна подходить для установки Ex кабельных сальников, при поставке все кабельные выходы должны иметь сертифицированные Ex заглушки.

Саморегулируемые греющие кабели



Конструкция кабеля:

- Наружная изолирующая оболочка из модифицированного полиофелина или фторполимера. Оплетка из луженой меди.
- Заземляющие проводники, саморегулирующая токопроводящая жила и никелированные медные проводники.



Основные характеристики:

- Напряжение питания 230В переменного тока 50 Гц.
- Исполнение взрывозащищенное Ex-e.
- Тип обогреваемой поверхности – углеродистая сталь, нержавеющая сталь, окрашенный и неокрашенный металл.



Принадлежности:

- Ex термостаты по температуре линии и окружающей среды.
- Ex коробки для разветвления греющих кабелей.
- Ex концевые заделки.
- Ex силовые коробки для подключения питания.

Распределительные щиты наружной установки



Материал:

- Стеклопластик, даже если щит промышленного исполнения из-за его высокой устойчивости к агрессивным средам.
- Допускается выполнять отсек вводного автоматического выключателя из алюминиевого сплава (в случае Ex-d корпуса)



Конструкция:

- Исполнение промышленное или взрывозащищенное. Ex-e корпус предпочтителен, Ex-d только в случае указанном выше.
- Должно быть обеспечено управление отходящими АВ без открытия крышки корпуса.
- Должна быть предусмотрена защита от дождя в виде козырька.



- Эксплуатация при температурах до -40°C .
- Должна быть предусмотрена плита для ввода кабелей согласно опросного листа.
- Должен быть предусмотрен внутренний обогрев панели для поддержания эксплуатационной температуры АВ (-20°C).

Комплектные трансформаторные подстанции КТП



Технические параметры:

- Напряжение 6/0.4 кВ;
- Ряд применяемых мощностей: 25, 63, 100, 160, 250 кВА.
- Подключение высокой стороны через воздушную линию 6кВ.



Конструкция:

- Исполнение корпуса IP55, Высокая сторона укомплектована защитным предохранителем и разрядником.
- Низкая сторона должна быть укомплектована вводным АВ и отходящими АВ согласно типовых спецификаций.



Особые требования:

- Должен быть установлен счетчик для технического учета э/э с возможностью подключения к системе АСКУЭ.

Освещение



Типы освещения:

- Прожекторное освещение на мачтовых опорах 12м применяется на новых скважинах, сателлитах;
- Местное освещение предназначенное для освещения рабочих участков, небольших проходов при проектировании новых объектов на действующих заводах.



Конструкция:

- Взрывозащищенное исполнение для зоны 2, корпус IP 55 минимум.
- Корпуса светильников и столбов освещения должны быть устойчивы к агрессивным средам.
- Допускается применение светильников промышленного типа если это оговорено в проектной спецификации.



Особые требования:

- Так как компания КПО придерживается принципов энергосбережения все поставляемые светильники должны быть со светодиодными лампами.
- Температура эксплуатации для наружных светильников от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

СПЕЦИФИКАЦИИ КОМПАНИИ

- ✓ **KPO-00-ENG-SPC-00033** – Кабели силовые, контрольные и связи.
- ✓ **KPO-00-ELT-SPC—00010** – Наружные силовые трансформаторы и распределительные щиты.
- ✓ **KPO-00-ELT-SPC-00019** – Распределительные щиты.
- ✓ **KPO-00-ELT-SPC-00028** – Электрические греющие кабели.
- ✓ **KPO-00-ELT-SPC-00036** – Кабельные лотки, кабельные лестницы и принадлежности.
- ✓ **KPO-00-ELT-SPC-00038** – Требования к электрической нештучной продукции.
- ✓ **KPO-00-ELT-SPC-00044** – Философия освещения и потребителей малой мощности.

ТРЕБОВАНИЯ РК

- ✓ ГОСТ 31996-2012 – Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ.
- ✓ ГОСТ 60332-3-24 – Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени.
- ✓ СТ РК 60502-1-2022 Кабели силовые с экструдированной изоляцией и кабельная арматура на номинальное напряжение от 1 до 30 кВ.
- ✓ ГОСТ 11677-85 Трансформаторы силовые общие технические условия.
- ✓ ГОСТ 20783-81 Кабельные лотки.
- ✓ СН РК 4.04-07-2019 Электротехнические устройства.

СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1. Спецификация материала
2. Сертификат о происхождении продукта
3. Протокол испытаний для кабелей и распределительных щитов.
4. Чертеж общего вида для распределительных коробок и распределительных щитов
5. СТ КЗ сертификат.
6. Паспорт оборудования для распределительных щитов.



ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ІМВ ЦЕНТРА

ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕБИНАР КПО ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБОРУДОВАНИЮ И МАТЕРИАЛАМ

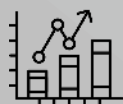


КРУПНЫЕ ОПЕРАТОРЫ

КОНСОЛИДАЦИЯ УСИЛИЙ
ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ
И ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ



КОНСОЛИДАЦИЯ И АНАЛИЗ ДАННЫХ ОПЕРАТОРОВ



ВОПРОСЫ АДВОКАЦИИ



АНАЛИЗ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА И РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА



ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ И ТРАНСФЕРТ ТЕХНОЛОГИЙ



ПРАВИТЕЛЬСТВО

СОДЕЙСТВИЕ И СТИМУЛИРОВАНИЕ
ЛЬГОТЫ И СУБСИДИИ



МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ

РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА В СООТВЕТСТВИИ С
МЕЖДУНАРОДНЫМИ СТАНДАРТАМИ
ТРАНСФЕРТ ТЕХНОЛОГИЙ

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 **



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

12 000 товарных позиций

Виды товаров с высоким спросом, выявленные синергии

19 видов товаров

18 видов товаров

27 видов товаров

39 видов товаров

Анализ рынка, расширенный список из доступных источников

более 90 производителей

более 100 производителей

более 80 производителей

более 120 производителей

Посещение производителей выразивших 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

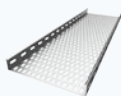
TBC

Рекомендации Операторам

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Кабели, шнуры,
провода
1,004,436
м/уп/катуш



Кабельные
стойки и лотки
38,395
шт/м/уп



Кабельные
вводы
(гланды)
64,390 шт/уп



Трансформаторы
и комплектующие
к ним
53/502 шт/сборка



Лампы,
светильники,
светотехника
20,714 шт



Переключател
и, контрольное
оборудование
99 шт/уп/кор



Распреде
льное
оборудование
и материалы
27,015 шт/уп



technicalsupport@imbc.kz



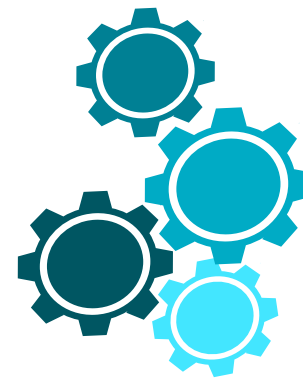
+ 7 (7172) 39-99-66



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

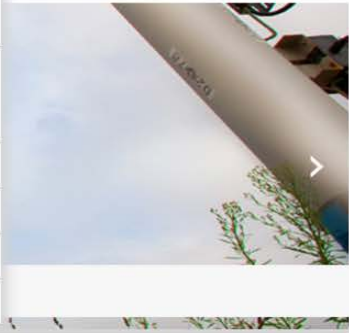
Расчет внутристрановой ценности (местного содержания)

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](#)

22

19/11/024

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

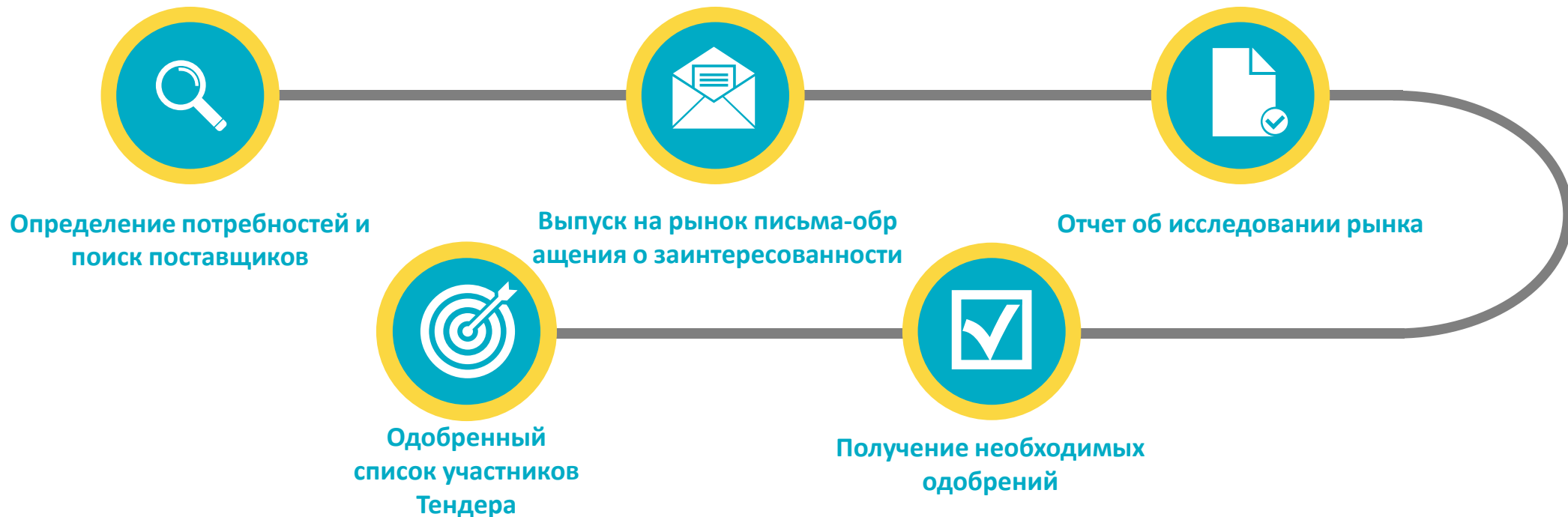
- Для регистрации в Базе данных поставщиков КПО необходимо:
 - Получить анкету на сайте – <https://kpo.kz/ru/postavshchikam/registracija-v-baze-dannykh-postavshchikov-kpo>
 - Заполнить анкету для предварительной оценки поставщиков и отметить коды деятельности;
 - Приложить необходимые копии документов;
 - 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

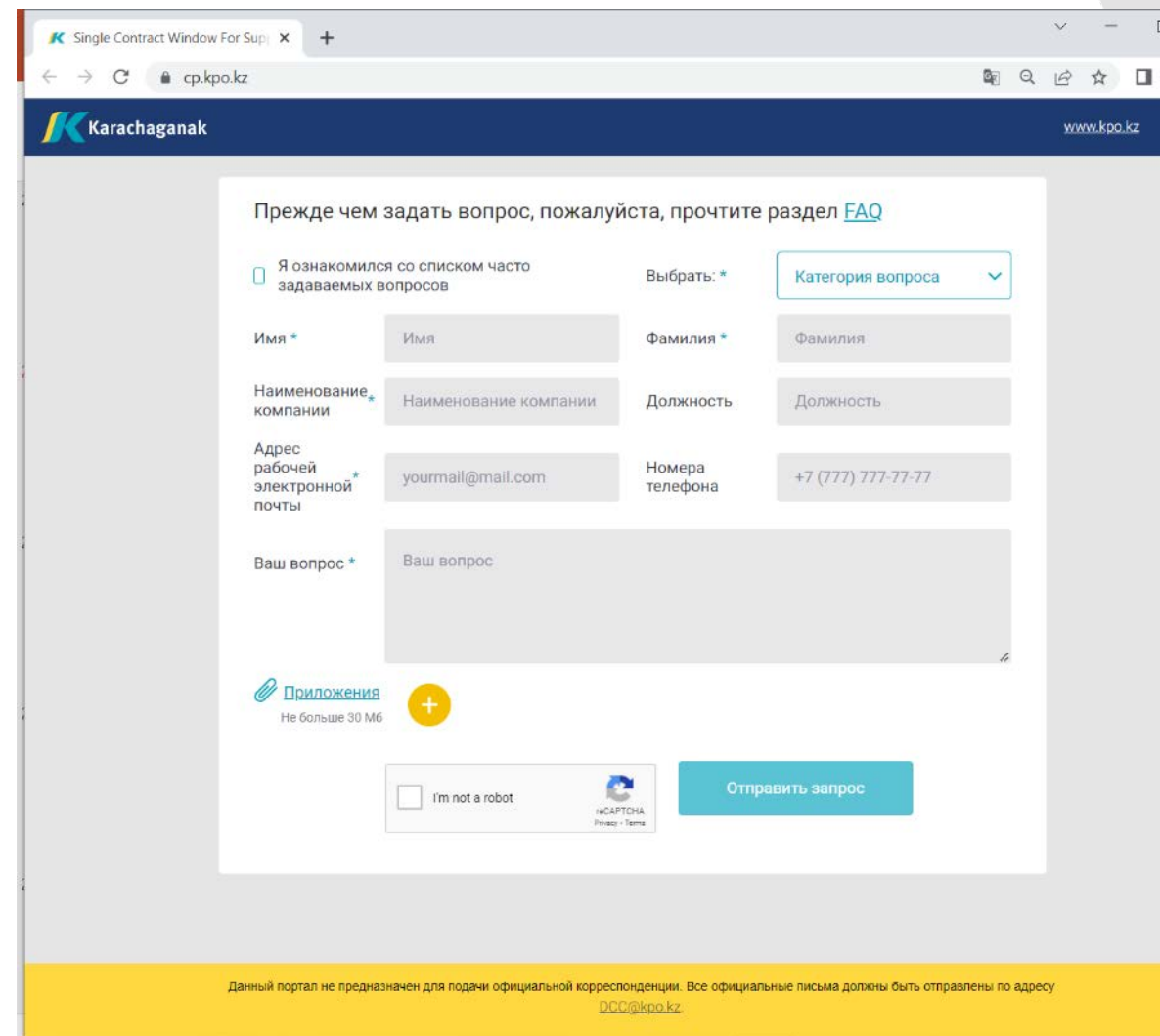
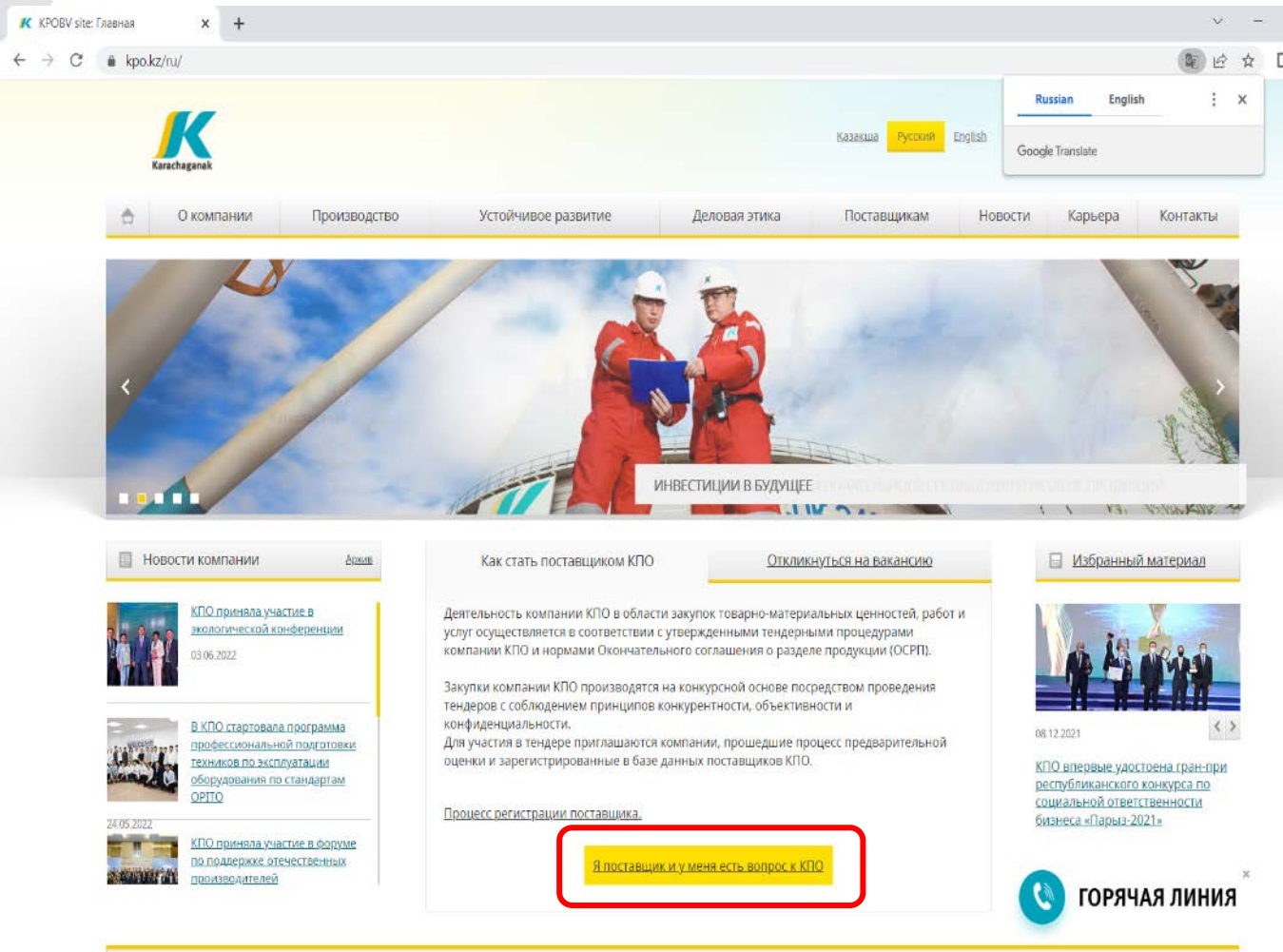
ЦЕЛЬ

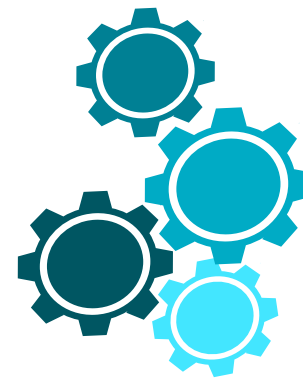
- определение потенциальных поставщиков товаров, работ, услуг для выполнения необходимого объема работ, согласно требованиям КПО
- обеспечение свободной конкуренции при проведении тендерных торгов КПО

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](#))



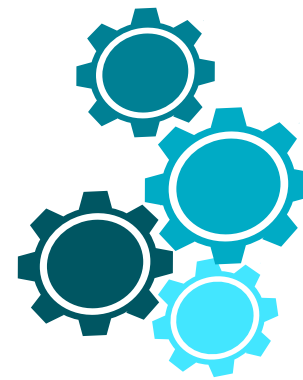
**ИНСТРУКЦИИ
УЧАСТНИКАМ ТЕНДЕРА**



**ДАТА/ВРЕМЯ ПОДАЧИ
ТЕНДЕРНЫХ
ПРЕДЛОЖЕНИЙ**

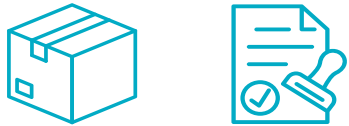
СОДЕРЖАНИЕ ТЕНДЕРНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

ПРОБНЫЙ ЗАКАЗ



Тендеры на испытание пробной партии
ТОВАРОВ от местных поставщиков.

РАННИЙ ТЕНДЕР



Вид тендера, по результатам которого
заключается контракт на поставку
ТОВАРОВ с отлагательным условием
или с долгосрочным графиком
поставки.

КАЗАХ ТЕНДЕР

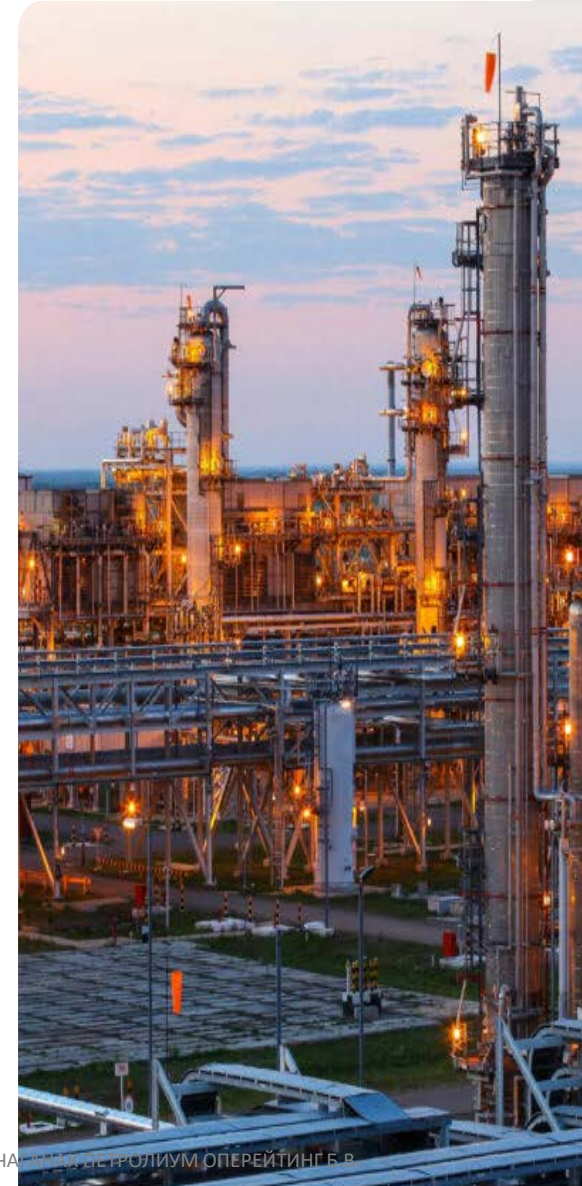


Тендеры исключительно среди
местных поставщиков. Цель -
заключить контракты с казахстанскими
поставщиками ТРУ.

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!