



ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕБИНАР КПО ПО КОМПРЕССОРАМ С УЧАСТИЕМ ІМВ ЦЕНТРА

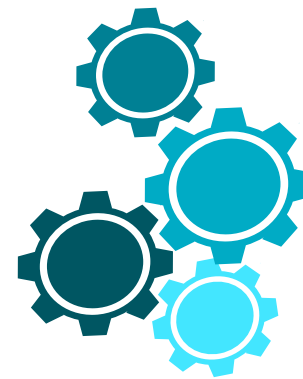
Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.

18/04/2025

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.



ВЕНТИЛЯТОРЫ И КОМПРЕССОРЫ

ВЕНТИЛЯТОРЫ



Назначение:

- **Охлаждающие вентиляторы** предназначены для подачи холодного воздуха и удаления горячего из окружающей среды.
- **Основное преимущество** воздушных охладителей — отсутствие необходимости в дополнительном водоснабжении.

Основные компоненты вентиляторов:

- Двигатель
- Вал ротора
- Лопатки рабочего колеса (импеллера)
- Шкивы и ремень/редуктор
- Подшипники

Дополнительные аксессуары:

- Датчики/выключатели вибрации
- Жалюзи (ручные или автоматические)

Конфигурации:

- **Принудительного типа** — вентиляторы расположены под теплообменными пучками.
- **Вытяжного типа** — вентиляторы расположены над теплообменными пучками.



280 Вентиляторов установлено для охлаждения технологических и вспомогательных жидкостей.

ПТО Плановое техническое обслуживание (ПТО) каждые 6 месяцев:

- Визуальный осмотр.
- Смазка.
- Натяжение ремней.

**Характер
повреждения**

- Ремни.
- Высокая вибрация.
- Шкивы.

ОБЗОР КОМПРЕССОРОВ



Центробежные компрессоры (API 617)

Принцип работы: Используют вращающийся импеллер для ускорения газа с последующим повышением давления в диффузоре.

Основные компоненты: Импеллер, уплотнения, вал, подшипники и др.



Поршневые компрессоры (API 618)

Принцип работы: Используют поршни, приводимые в движение коленчатым валом, для сжатия газа в цилиндре

Основные компоненты: Цилиндр, поршень, коленчатый вал и др.

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КОМПРЕССОР

Услуга	Производитель	Давление на выходе	Скорость
Acid Gas Compressor	BORSIG (MAN Turbo)	102.6 Bar	14530 RPM
Flash Gas Compressor	MAN Turbo	49 Bar	14604 RPM
Sour Gas Compressor	MAN Turbo	81 Bar	14604 RPM
Reinjection Compressor	Nuovo Pignone	430 Bar	11370 RPM

ПТО

Малый осмотр каждые 3 года:

- Проверка центровки.
- Осмотр подшипников.
- Проверка сухих газовых уплотнений (DGS).

Капитальный осмотр каждые 6 лет:

- Осмотр ротора.
- Осмотр диафрагм.
+ Малый осмотр

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ

Услуга	Производитель	Давление на выходе
Flash Gas Compressor	KNOX WESTERN	83 Bar
Flash Gas Compressor	HAUG	48 Bar

ПТО

Ревизия клапанов цилиндров каждые 12 месяцев:

- Замена мягких компонентов.
- Проверка пружин.

Ревизия уплотнений (сальников и маслосъемных колец) каждые 12 месяцев:

- Осмотр поршневых и направляющих колец.
- Замена уплотнений и маслосъемных колец.



ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ІМВ ЦЕНТРА

ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕБИНАР КПО ПО КОМПРЕССОРАМ

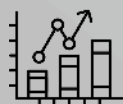


КРУПНЫЕ ОПЕРАТОРЫ

КОНСОЛИДАЦИЯ УСИЛИЙ
ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ
И ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ



КОНСОЛИДАЦИЯ И
АНАЛИЗ
ДАННЫХ ОПЕРАТОРОВ



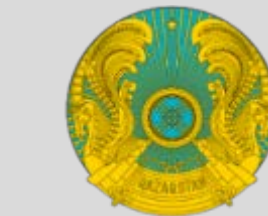
ВОПРОСЫ
АДВОКАЦИИ



АНАЛИЗ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО
РЫНКА И РАЗВИТИЕ
ПОТЕНЦИАЛА

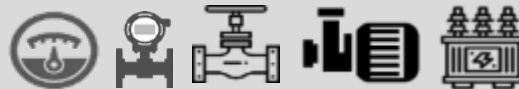


ПРИВЛЕЧЕНИЕ
ИНВЕСТИЦИЙ И
ТРАНСФЕРТ
ТЕХНОЛОГИЙ



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 **

ТЕКУЩИЙ СТАТУС РАБОТ ПО ТОВАРНЫМ ГРУППАМ



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

22 видов товаров

19 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 150 производителей

Посещение производителей, выразивших интерес

81 посещенных предприятия

73 посещенное предприятие

50 посещенное предприятие

55 посещенное предприятие

Шорт-лист производителей, выпускающих виды товаров с высоким спросом

23 отобранных предприятий

16 отобранных предприятий

В процессе

ТВС

Обобщенные технические требования

Разработаны 12 ОТТ

Разработаны 8 ОТТ

В процессе

ТВС

Развитие потенциала

разработаны 10 планов развития потенциала

разработаны 4 плана развития потенциала

ТВС

ТВС

Внедрение планов развития потенциала

3 рекомендованных производителей

2 рекомендованных производителей

ТВС

ТВС

Кейсы по локализации

13 разработано совместно с инвесторами

5 разработано совместно с инвесторами

4 разработано совместно с инвесторами

1 разработан совместно с инвесторами

КОМПРЕССОРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К НИМ



Компрессоры
(центробежный, радиальный,
поршневой, винтовой)
144 шт



Другие компрессоры (распылительные,
мобильные, герметичные, поршневые,
холодильные, спиральные)
342 шт/компл



Нагнетатели и вентиляторы
(осевой, центробежный,
воздуходувка)
1,628 шт/компл



technicalsupport@imbc.kz



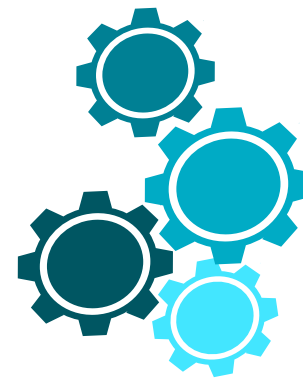
+ 7 (7172) 39-99-66



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

KPOBV site: Главная
x
+

kpo.kz/ru/



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

Ваша поисковая фраза


О компании


Производство


Устойчивое развитие


Деловая этика


Поставщикам


Новости


Карьера


Контакты



ИНВЕСТИЦИИ В БУДУЩЕ


Новости компании


Архив



[Президент РК посетил Карачаганак](#)
10.03.2023



[КПО представила результаты производственной деятельности за 2022 год](#)
24.02.2023



[Программа развития в области нефтяной инженерии](#)

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.](#)

[Я поставщик и у меня есть вопрос к КПО](#)



25.11.2022

[Подрядные компании и Полномочный орган Карачаганакского проекта санкционировали реализацию крупного инвестиционного проекта подписав соглашение по Проекту Расширения](#)

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

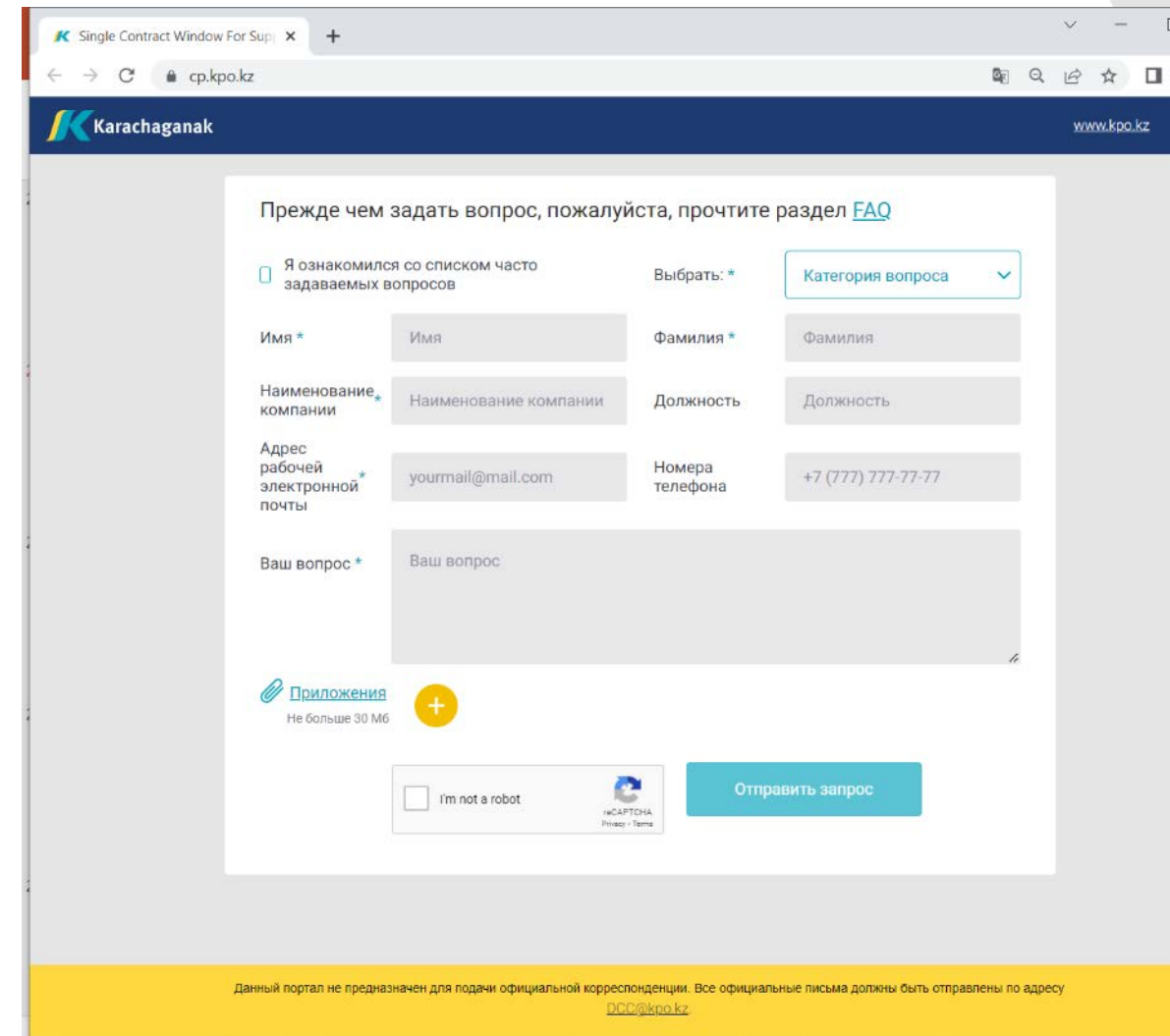
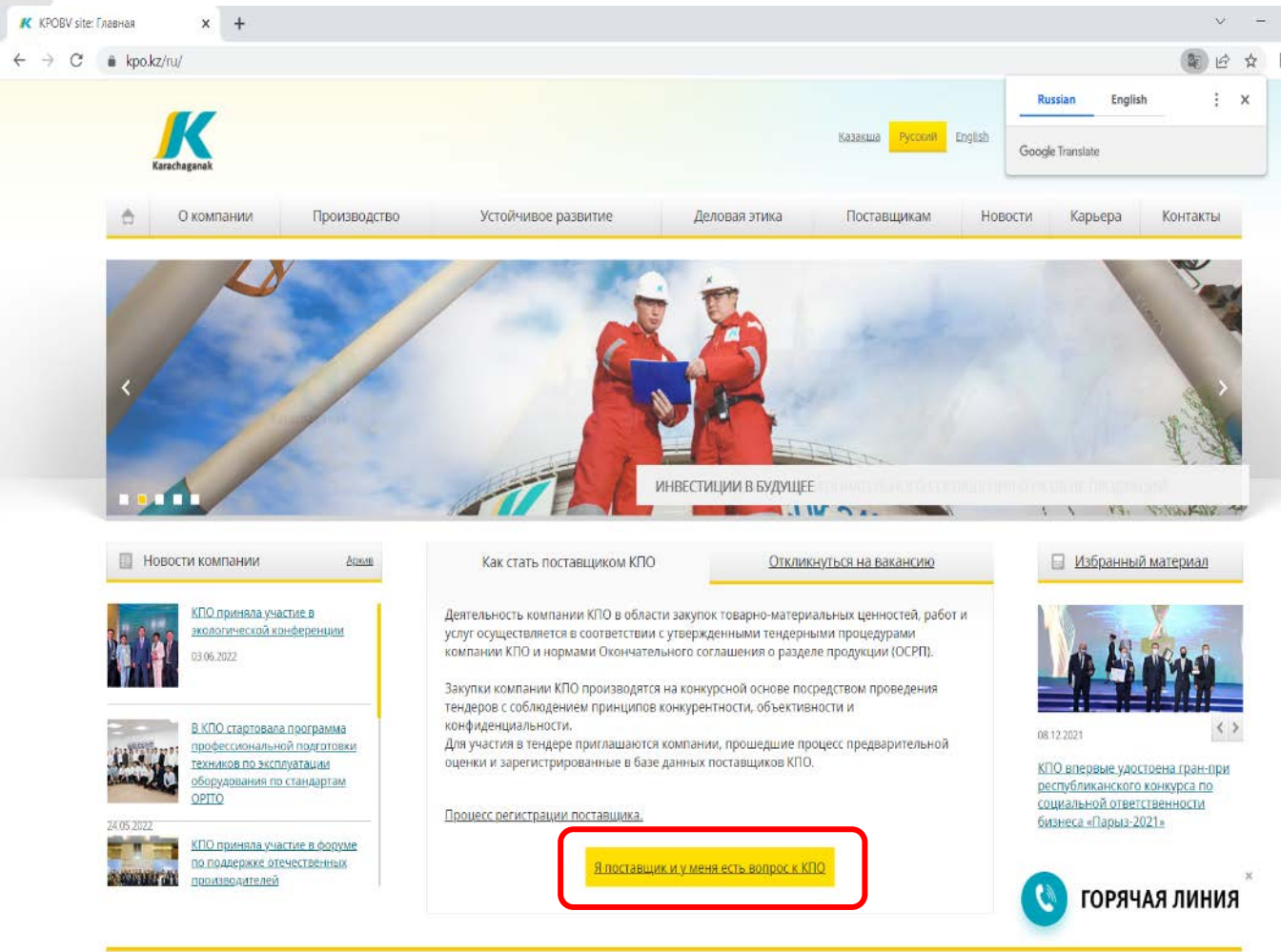
ЦЕЛЬ

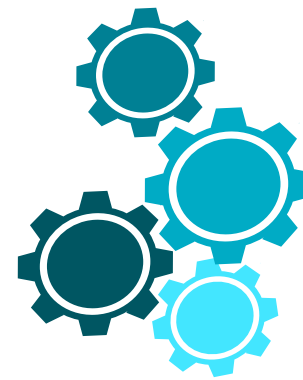
- определение потенциальных поставщиков товаров, работ, услуг для выполнения необходимого объема работ, согласно требованиям КПО
- обеспечение свободной конкуренции при проведении тендерных торгов КПО

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](#))



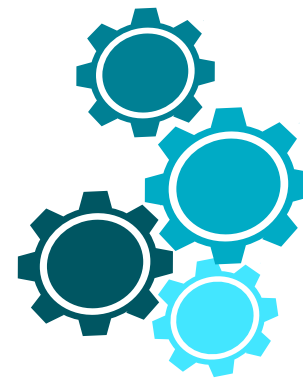
**ИНСТРУКЦИИ
УЧАСТНИКАМ ТЕНДЕРА**



**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



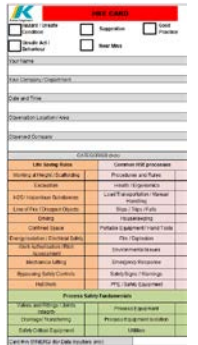
Общие требования КПО в области ОТ, ТБ и ООС

- Объем работ
- План по ОТ, ТБ и ООС Подрядчика
- Соответствие

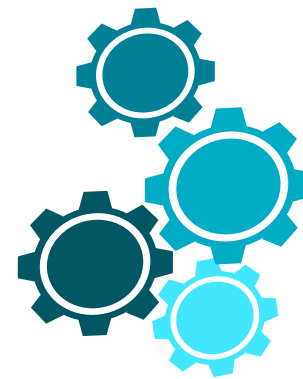


2 ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНЕНИЮ КОНТРАКТА

- ❖ Лидерство и приверженность
- ❖ Политика в области ОТ, ТБ и ООС
- ❖ Планирование
 - *Законодательство по ОТ, ТБ и ООС*
 - *Управление рисками*
- ❖ Организация
 - *Персонал по ОТ, ТБ и ООС*
 - *Требования к компетентности по ОТ, ТБ и ООС*
 - *Обучение и инструктирование по ОТ, ТБ и ООС*
 - *Обмен информацией по ОТ, ТБ и ООС*
 - *Собрания по ОТ, ТБ и ООС*
 - *Процедуры по ОТ, ТБ и ООС*



- ❖ Внедрение
 - Техническое обслуживание и проверка оборудования
 - Охрана здоровья, промышленная гигиена и санитария
 - Охрана окружающей среды
 - Безопасность дорожного движения
 - Требования к СИЗ
 - Взаимодействие в области аварийного реагирования
 - Управление субподрядчиками
- ❖ Контроль и мониторинг
 - Наблюдения и сообщения по ОТ, ТБ и ООС
 - Расследование происшествий
 - Аудиты и проверки по ОТ, ТБ и ООС
 - Отчетность по ТБ
 - Отчетность по ООС



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!

