



**ЕЭК**

ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ

**Евразийская  
технологическая платформа  
«Технологии технического  
обслуживания и ремонта  
промышленного оборудования»**



**ЕЭК**

ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ

ЕТП «Технологии технического  
обслуживания и ремонта  
промышленного оборудования»

# Учредители платформы

| Евразийская Экономическая комиссия | Департамент промышленной политики  |
|------------------------------------|--|
| Республика Беларусь                | Научно-производственное объединение ЦЕНТР  |
| Республика Беларусь                | Республиканская конфедерация<br>предпринимательства  |
| Республика Казахстан               | Ассоциация производителей<br>сельскохозяйственной техники, оборудования и<br>запасных частей для отраслей<br>агропромышленного комплекса |
| Кыргызская Республика              | Кыргызский союз промышленников и<br>предпринимателей   |
| Российская Федерация               | Машиностроительный Кластер Республики<br>Татарстан   |



**еЭК**

ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ

ЕТП «Технологии технического  
обслуживания и ремонта  
промышленного оборудования»

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПЛАТФОРМОЙ





**еЭК**

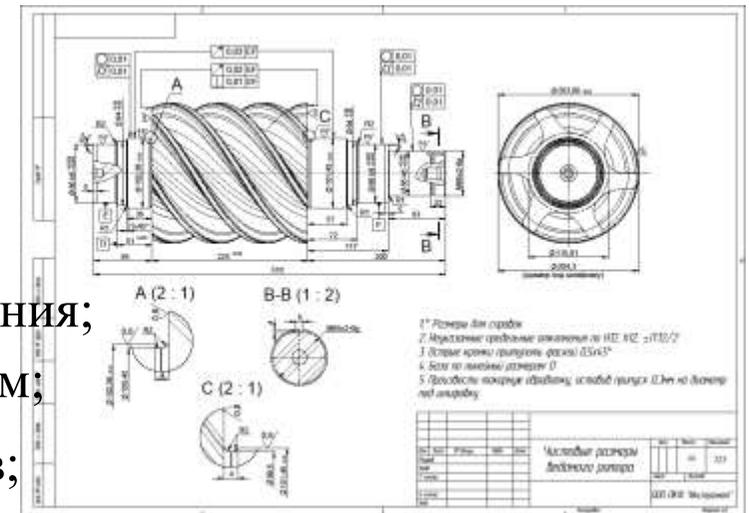
ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ

ЕТП «Технологии технического  
обслуживания и ремонта  
промышленного оборудования»

## Проект по импортозамещению оборудования вышедшего из строя

Этапы реализации проекта:

1. Анализ. Разбивка деталей на группы:
  1. Детали, сложной конфигурации, требующие сканирования;
  2. Детали, которые можно измерить ручным инструментом;
2. Измерение деталей, измерение физико-химических свойств;
3. Построение и оптимизация 3D модели, составление конструкторской документации;
4. Изготовление тестовых опытных образцов, коррекция конструкторской документации по результатам испытаний;
5. Написание технологии.





**еЭК**

ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ

ЕТП «Технологии технического  
обслуживания и ремонта  
промышленного оборудования»

## Проект по развитию малой энергетики



1. Капитальный ремонт
2. Реконструкция
3. Модернизация
4. Реновация узлов и агрегатов

### **Перспективы развития.**

**Блочно-модульные малые ГЭС** могут стать автономными или дублирующими источниками электроэнергии, т.к. обладают всеми необходимыми для этого качествами: компактность, мобильность, экономичность, автономность, экологическая безопасность, автоматический принцип работы, быстрая окупаемость, лучшее соотношение цены и качество.



**ЕЭК**

ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ

ЕТП «Технологии технического  
обслуживания и ремонта  
промышленного оборудования»

## Проект ремонта роторов декантеров обезвоживающих центрифуг очистных сооружений



Разрабатывается технология ремонта импортного оборудования для очистных сооружений – декантеров, которые применяются для механического обезвоживания осадков сточных вод.



**еЭК**

ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ

ЕТП «Технологии технического  
обслуживания и ремонта  
промышленного оборудования»

## Проект ремонта винтового компрессора импортного производства

### Проблема

Падение производительности в следствии износа роторов

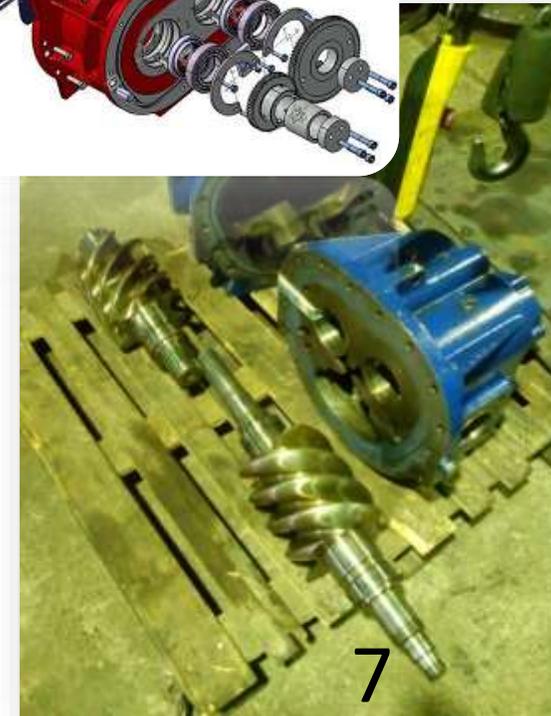
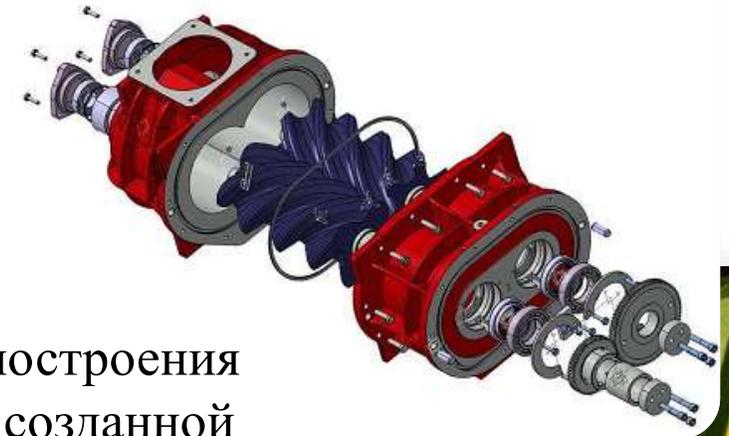
### Решение

Создание технической документации с помощью 3Dсканера и построения параметрической модели в САD. Ремонт компрессора согласно созданной документации.

Результат: повышение энергоэффективности компрессора за счет сокращения обратных перетоков, равномерного и очень медленного износа поверхностей или его отсутствия

### Результат

Цена ремонта в пределах 30% от стоимости нового импортного оборудования. При ремонте получаем конструкторскую документацию для ремонта аналогичного оборудования.





**ЕЭК**

ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ

ЕТП «Технологии технического  
обслуживания и ремонта  
промышленного оборудования»

## Проект ремонта камеры резиносмесителя для шинных производств



### Проблема

Износ полукамер, боковин, роторов и горбуши нижнего затвора.

### Решение

Капитальный ремонт с восстановлением всех изношенных поверхностей и заменой расходных материалов

### Результат

Цена ремонта 20% от стоимости нового оборудования

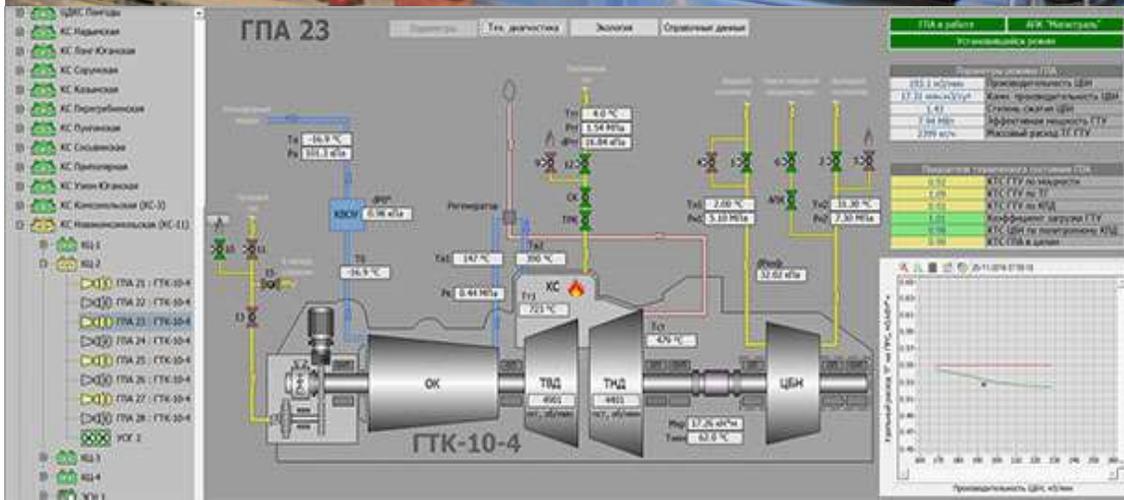


**ЕЭК**

ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ

ЕТП «Технологии технического  
обслуживания и ремонта  
промышленного оборудования»

## Проект по внедрению цифровизации при ремонте и ТО действующих химических производств





**еЭК**

ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ

ЕТП «Технологии технического  
обслуживания и ремонта  
промышленного оборудования»

## Капитальный ремонт и реновация промышленных агрегатов





**еЭК**

ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ

ЕТП «Технологии технического  
обслуживания и ремонта  
промышленного оборудования»

## Капитальный ремонт и реновация промышленных агрегатов



**Контакты учредителей ЕТП «Технологии технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования»**

| № п/п   | Наименование государства-члена ЕАЭС               | Наименование организации  | Наименование организации  |
|---|---|---|---|
| <p><b>Первый председатель платформы:</b><br/> <b>Майоров Сергей Васильевич</b><br/>                     Приемная:<br/>                     тел.: 8 (800) 100-29-09 (звонок по России бесплатный)<br/>                     тел.: +7 (8552) 53-07-07 (многоканальный)<br/>                     факс: +7 (8552) 53-43-20<br/>                     e-mail: office@innokam.pro</p> |   |   |   |
| 1   | Республика Беларусь<br><br>(Часовой пояс: UTC +3) | ОАО "НПО Центр" (Национальной Академии Наук Беларуси, г. Минск)                   | Бородавко Владимир Иванович<br>Генеральный директор ОАО "НПО Центр"<br>mail@npo-center.com<br>Телефон: +375 17 259 03 57 Моб.: +375-29-640-00-01  |
|   |   |   | Контактное лицо / Куратор проекта:<br>Михаил Львович Хейфец<br>Заместителя генерального директора по науке<br>ОАО «НПО Центр» НАН Беларуси,<br>доктор технических наук, профессор<br>тел: +375 44 729-94-73<br>Email: mlk-z@mail.ru   |
|   |   | Союз юридических лиц «Республиканская конфедерация предпринимательства», г. Минск | Карягин Владимир Николаевич<br>Председатель Высшего Координационного Совета СЮЛ "РКП"<br>Телефон/факс: +375(17)322-23-59 /57/96 Моб.: +375(29)651-04-74<br>Email: lider@allminsk.biz<br><br>Контактное лицо:<br>1. Копыток Андрей Валерьевич<br>Заместитель председателя Высшего Координационного Совета СЮЛ "РКП"<br>Тел.: +375296125418<br>Email: <a href="mailto:7736378@inbox.ru">7736378@inbox.ru</a><br><br>2. Буркун Алексей Владимирович<br>Советник председателя Высшего Координационного Совета СЮЛ "РКП"<br>Тел. +375445944544<br>E-mail: mr.bav@mail.ru |

Евразийская технологическая платформа  
«Технологии технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования»

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 2 | <p>Республика Казахстан<br/>(Часовой пояс: UTC +6<br/>+3 часа от Московского<br/>времени)</p>  | <p>Объединение юридических лиц<br/>"Ассоциация производителей<br/>сельскохозяйственной техники,<br/>оборудования и запасных частей для<br/>отраслей Агропромышленного<br/>комплекса", г. Астана</p> | <p>Абдрахманов Есиркеп Онланбекович<br/>Председатель правления<br/>+7-701-530-18-63<br/>+7-705-102-42-82<br/>yessir43@mail.ru</p> <p>Контактное лицо:<br/>Балтабаев Бердыбай Онгарович,<br/>Phone: +7-701-730-78-69<br/>Email: Baltabaev_b@mail.ru</p>   |
| 3 | <p>Кыргызская Республика<br/>(Часовой пояс: UTC +6<br/>+3 часа от Московского<br/>времени)</p> | <p>Кыргызский союз промышленников и<br/>предпринимателей, г. Бишкек</p>   | <p>Ибраев Данил Турсунбекович<br/>Президент<br/>Тел./факс: +996 (553) 06 00 33<br/>Моб.: +996-553-999-999<br/>Email: sppkg2015@gmail.com</p> <p>Усен Акунович Мырзакулов<br/>Вице-президент КСПП<br/>Куратор проекта<br/>+996-700-116-666<br/>+996-772-363-666<br/>usen5@mail.ru</p> <p>Контактное лицо:<br/>Самат кызы Зыйнат<br/>Проектный менеджер<br/>+996 (702) 400 030<br/>Email: ksppkg2015@gmail.com</p> |
| 4 | <p>Российская Федерация<br/>(Часовой пояс: UTC +3)</p>   | <p>Машиностроительный Кластер<br/>Республики Татарстан, г. Набережные<br/>Челны</p>   | <p>Майоров Сергей Васильевич<br/>Председатель правления<br/>тел. 8 (8552) 53-07-07<br/>Email: mayorov@innokam.pro</p> <p>Павликов Михаил Сергеевич<br/>Руководитель проекта<br/>8(905) 372-37-51<br/>pavlikovms@mail.ru</p> <p>Контактное лицо:<br/>Манахов Александр Васильевич<br/>Проектный менеджер<br/>тел. +7 962 570-67-23<br/>Email: engclub@innokam.pro</p>   |

Составитель:

Манахов А. В.  
Проектный менеджер  
Машиностроительного кластера РТ



# ЕВРАЗИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ СОВЕТ

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

«08» августа 2019 г.

№ 33

г. Чолпон-Ата

### О внесении изменений в распоряжение Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 г. № 32

1. Внести в распоряжение Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 г. № 32 «О формировании приоритетных евразийских технологических платформ» изменения согласно приложению.

2. Настоящее распоряжение вступает в силу с даты его опубликования на официальном сайте Евразийского экономического союза.

#### Члены Совета Евразийской экономической комиссии:



## ПРИЛОЖЕНИЕ

к распоряжению Совета  
Евразийской экономической комиссии  
от 08 августа 2019 г. № 33

### **ИЗМЕНЕНИЯ, вносимые в распоряжение Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 г. № 32**

1. В пункте 2 цифры «16» заменить цифрами «17».
2. В приложении № 1 к указанному распоряжению:
  - а) в графе первой дополнить позицией 13 следующего содержания:  
«13. Промышленные технологии»;
  - б) в графе второй дополнить позицией 16 следующего содержания:  
«16. Технологии технического обслуживания и ремонта  
промышленного оборудования».
3. Дополнить приложением № 17 следующего содержания:

«ПРИЛОЖЕНИЕ № 17

к распоряжению Совета  
Евразийской экономической комиссии  
от 18 октября 2016 г. № 32

### **ПАСПОРТ евразийской технологической платформы «Технологии технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования»**

1. Учредители:

Союз юридических лиц «Республиканская конфедерация предпринимательства» (г. Минск, Республика Беларусь);

открытое акционерное общество «НПО Центр» (г. Минск, Республика Беларусь);

объединение юридических лиц «Ассоциация производителей сельскохозяйственной техники, оборудования и запасных частей для отраслей Агропромышленного комплекса» (г. Астана, Республика Казахстан);

Кыргызский союз промышленников и предпринимателей (г. Бишкек, Кыргызская Республика);

Машиностроительный кластер Республики Татарстан (г. Набережные Челны, Российская Федерация).

## 2. Цель:

умножение творческих, технических и финансовых возможностей сообществ, работающих в сфере ремонта промышленного оборудования государств – членов Евразийского экономического союза (далее – государства-члены), за счет концентрации интеллектуальных, финансовых и административных ресурсов государств-членов, предприятий, учебных заведений и общественных организаций, направленных на интенсификацию инновационного развития ремонтных технологий государств-членов, создание технологического базиса, включающего в себя совокупность прорывных технологий, обеспечение соответствия объемов производства, качества и ассортимента продукции совокупному спросу потребителей.

## 3. Задачи:

формирование цивилизованного рынка услуг по ремонту промышленного оборудования, развитие кооперации между хозяйствующими субъектами государств-членов;

повышение производственного, технологического и интеллектуального потенциала участников платформы в решении задач

по ремонту промышленного оборудования путем технического перевооружения и модернизации производства, внедрения прорывных технологий и создание высокопроизводительных производств, обеспечивающих активизацию инновационной деятельности предприятий, импортозамещение, снижение технологической зависимости от ведущих стран мира;

применение методов ранней диагностики промышленных объектов на предмет их экологической безопасности, снижение затрат на обслуживание таких объектов и повышение конкурентоспособности производств;

стимулирование инвестиционной активности, в том числе привлечения иностранных инвестиций, повышение эффективности научных исследований и опытно-конструкторских разработок и развитие наукоемких технологий, привлечение к финансированию инновационных фондов развития;

развитие на территориях государств-членов интеграционных процессов с участием субъектов науки, промышленности и малого бизнеса;

использование международного опыта в сфере технологий обслуживания и ремонта промышленного оборудования для привлечения к новым разработкам ведущих зарубежных специалистов;

формирование и поддержание статуса Евразийского экономического союза как территории высоких технологий и зоны ускоренного технологического развития.

#### 4. Основные направления деятельности:

координация усилий и ресурсов хозяйствующих субъектов государств-членов, науки и образовательных учреждений по реализации мероприятий, направленных на развитие промышленности государств-членов;

проведение научных и научно-прикладных исследований по обеспечению создания качественно новых технологий ремонта промышленного оборудования;

выстраивание системы организации эффективного использования технологий ремонта;

стимулирование взаимовыгодного инновационного развития национальных промышленных комплексов, создание в государствах-членах центров компетенций, формирование «экономики будущего», постоянное технологическое обновление, повышение глобальной конкурентоспособности промышленности;

экспертная, консультационная и информационная поддержка потребителей услуг по обслуживанию и ремонту промышленного оборудования.

4. Дополнить приложение № 7 следующего содержания:

#### ПРИЛОЖЕНИЕ № 7

к распоряжению Совета  
Евразийской экономической комиссии  
от 18 октября 2016 г. № 32

### **ПАСПОРТ евразийской технологической платформы «Технологии добычи и переработки твердых полезных ископаемых»**

1. Учредители:

федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт проблем комплексного освоения недр Российской академии  
наук (г. Москва, Российская Федерация);

федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт горного дела Уральского отделения Российской академии  
наук (г. Екатеринбург, Российская Федерация);

казахстанский национальный исследовательский технический  
университет им. К. Сатпаева (г. Алматы, Республика Казахстан);

карагандинский государственный технический университет  
(г. Караганда, Республика Казахстан);

Республиканское государственное предприятие «Национальный  
центр по комплексной переработке минерального сырья Республики  
Казахстан» (г. Алматы, Республика Казахстан);

Республиканское государственное предприятие на праве  
хозяйственного ведения «Восточно-Казахстанский государственный  
технический университет им. Д. Серикбаева» Министерства  
образования и науки Республики Казахстан (г. Усть-Каменогорск,  
Республика Казахстан);

Республиканское унитарное предприятие «Научный  
производственный центр по геологии» (г. Минск, Республика Беларусь);

открытое акционерное общество «НПО Центр» (г. Минск,  
Республика Беларусь).

## 2. Цели:

проведение системной работы по аккумулярованию передовых  
национальных и мировых достижений научно-технического развития в  
сфере добычи и переработки твердых полезных ископаемых;

мобилизация научного потенциала государств – членов  
Евразийского экономического союза (далее – государства-члены) для  
совместного решения прикладных задач в сфере недропользования  
государств-членов;

разработка инновационных технологий;

устранение барьеров в сотрудничестве государств-членов;

обеспечение кооперации в научно-технической и инновационной сферах развития горнопромышленной деятельности государств-членов, повышение эффективности добычи и переработки твердых полезных ископаемых, формирование экономики будущего;

постоянное технологическое обновление и повышение глобальной конкурентоспособности горнопромышленного сектора экономик государств-членов.

### 3. Задачи:

выявление общих проблем, наиболее актуальных для развития горнопромышленного сектора экономик государств-членов;

определение потребностей горнопромышленного сектора экономик государств-членов в новых технологиях для решения актуальных проблем;

оценка уровня развития технологий добычи и переработки твердых полезных ископаемых государств-членов, сопоставление таких технологий с иностранными аналогами;

предложение максимально эффективных путей решения наиболее актуальных проблем в сфере добычи и переработки твердых полезных ископаемых и углеводородов;

проведение консультационной работы в рамках сотрудничества коллективов-исполнителей и формирования кооперационных партнерств в инновационной сфере и реализация совместных проектов государств-членов;

организация и проведение совместной экспертизы ресурсов и запасов твердых полезных ископаемых, совместных проектов в соответствии с законодательством государств-членов;

привлечение средств из бюджетных и внебюджетных источников финансирования для реализации совместных проектов государств-членов;

содействие реализации совместных проектов государств-членов посредством подготовки и переподготовки кадров, создания совместных лабораторий, научно-исследовательских центров и станций, а также проведения семинаров и конференций;

создание единой информационно-образовательной среды популяризации лучших практик горнопромышленной деятельности и достижений научно-технического развития государств-членов.

#### 4. Основные направления деятельности:

добыча и глубокая переработка топливно-энергетических ресурсов;

добыча и глубокая переработка горно-химического сырья;

добыча и обогащение железных руд;

добыча и обогащение руд цветных металлов;

добыча и обогащение руд благородных металлов;

добыча и глубокая переработка редкоземельных руд;

геолого-разведочные изыскания в части твердых полезных ископаемых;

горное машиностроение, сервис и информационное обеспечение горнопромышленной деятельности;

экономика недропользования;

экспертиза ресурсов и запасов, горнопромышленных проектов;

трансфер инновационных технологий, защита и эффективное использование интеллектуальной собственности;

подготовка, переподготовка и аттестация специалистов для горнопромышленной отрасли.

