



ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ

000 «ДКИ»

09.01.2024 г. Пермь



- 3. Конкурентные преимущества
- 4. Продукция
- 5. Услуги
- 6. Управление качеством и безопасностью
- 7. Сертификаты и разрешения
- 8. Отзывы о работе





2003

год основания

130

штат сотрудников на конец 2023г.

2887 1791

м² общая площадь м² производственная площадь







3 720

Количество отремонтированных СГУ



40

Модернизаций компрессоров с заменой масляных



495

Количество поставленных панелей управления СГУ



2020

Количество поставленных СГУ в России и Беларуси







2003	Создание ООО «ДКИ»
2004	Продажа первого уплотнения «Джон Крейн» через ООО «ДКИ»
2005	Открытие испытательного стенда СГУ
2006	Отгрузка первого уплотнения типа АТ, собранного и испытанного в ООО «ДКИ»
2007	Отгрузка первой панели управления СГУ собственного производства
2010	Получение патента на панель управления СГУ с азотным генератором
2012	Старт программы локализации производства
	Покупка дополнительного производственного корпуса
2014	Окончание ремонта первого производственного цеха
2015	Начало внедрения стратегии перехода в производственную организацию
	Открытие участков сварки и механической обработки
2016	Окончание формирования ключевой команды ООО «ДКИ»
2017	Ввод в эксплуатацию станков с ЧПУ на участке механической обработки и
	лазерных измерительных комплексов
	Освоение технологии притирки и полировки торцев
2018	Модернизация испытательного стенда СГУ (скорость вращения до 28 000 об/мин)
	Переход компании от статуса поставщика к статусу производителя продукции
2019	Ввод в эксплуатацию участка производства вспомогательных систем турбин и ГПА
2020	Расширение участков сварки и механической обработки. Обустройство покрасочной камеры
2022	Получение патента на компрессорную установку
	Расширение участка механической обработки
	Завершение перехода ООО «ДКИ» в статус компании-ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
2023	Ввод в эксплуатацию дополнительного производственного и административного корпусов























Производственные мощности

- >>> Участок притирки и полировки деталей СГУ;
- >>> Участок сборки и испытания панелей управления;
- Стенд спекания и установки полимерных уплотнений;
- >>> Лазерная установка для нанесения канавок;
- >>> Участок пескоструйной обработки и нанесения ЛКП;
- >>> Участок механообработки;
- >> Сварочный участок;
- >> Измерительный комплекс;
- Балансировочный участок;
- Испытательный стенд;
- ➤ Склад запасных частей.



















Конкурентные преимущества

РЕПУТАЦИЯ И ИМЯ, ЗАВОЕВАННЫЕ 20-ЛЕТНЕЙ РАБОТОЙ

ОПЫТ В КАЖДОМ ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, НАЧИНАЯ С СЫРЬЯ, НА ВСЕХ ЦИКЛАХ ПРОИЗВОДСТВА

НАДЕЖНОСТЬ ПАРТНЕРСТВА И ГИБКОСТЬ В ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ

МОЛОДАЯ АМБИЦИОЗНАЯ КОМАНДА, НАЦЕЛЕННАЯ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ ПО МЕТОДУ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПРОИЗВОДСТВА: ПРОЕКТНАЯ И КОНСТРУКТОРСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ПРОИЗВОДСТВО, МОНТАЖ, ОБСЛУЖИВАНИЕ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА







Продукция



СГУ (сухие газодинамические уплотнения)



Системы фильтрации



Дожимная компрессорная установка



Муфты



Панели управления СГУ, вспомогательные системы турбоагрегатов



Блок подготовки газа



Сепаратор газа

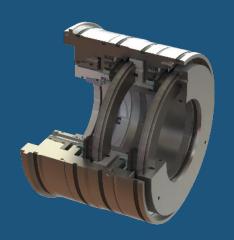


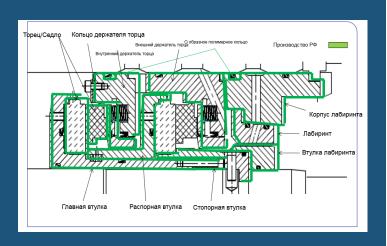
Системы затворной жидкости





Сухие газодинамические уплотнения





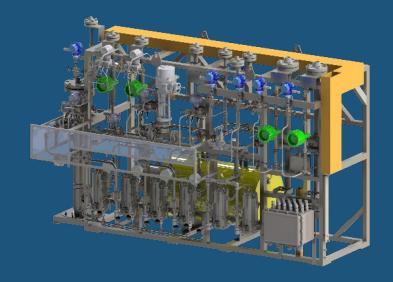
Почему СГУ ДКИ

- Решения для работы уплотнений при низких температурах и с агрессивными средами;
- В 2018 году был полностью локализован процесс производства СГУ на производственной площадке в г. Пермь;
- № В 2018 году было получено Заключение МИНПРОМТОРГА РФ о локализации данного вида продукции на территории России (подтверждается ежегодно);
- ➤ Собственный сервисный центр в г. Пермь;
- Применение уплотнений нового поколения AURA;
- Нанесение канавок высокоточным методом лазерной гравировки;
- Запатентованный полимерный уплотнитель снижает уровень утечек на 15%;
- Усовершенствованная конструкция ротора увеличивает межремонтный период работы;
- Двунаправленное исполнение и новая конструкция держателей обеспечивают низкую потребность в запчастях;
- Жонструктивные особенности повышают устойчивость к вибрации и ударной нагрузке до 25%.





Панели управления СГУ

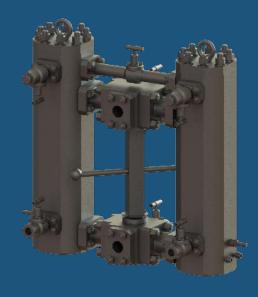


- Все панели управления проектируются и изготавливаются на производственной площадке ООО «ДКИ»;
- № В 2019 году было получено Заключение МИНПРОМТОРГА РФ о локализации данного вида продукции на территории России (подтверждается ежегодно).

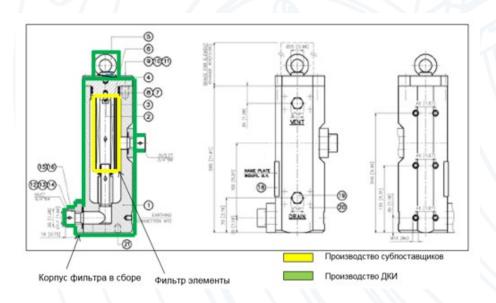
Возможно производство ПУ из 100% российских компонентов.



Системы фильтрации



- Постоянное наличие фильтрующих элементов на складе;
- Стандартная конструкция для панелей управления;
- № В 2019 году было получено Заключение МИНПРОМТОРГА РФ о локализации данного вида продукции на территории России (подтверждается ежегодно).







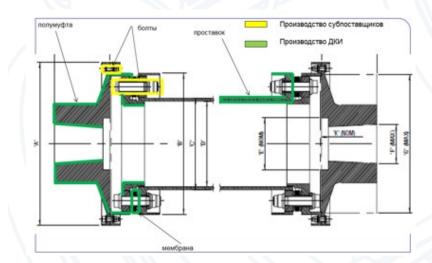
Упругие пластинчатые муфты



- ▶ Не нуждаются в смазке;
- Не требуют обслуживания;
- Замена пакета мембран без раздвижки компрессора и двигателя;
- Экологически безопасны;
- Высокая степень сохранения заводской балансировки при работе;
- **>>** Нулевой зазор;
- Минимальные осевые и радиальные нагрузки;
- Длительный срок службы;
- ▶ Нагрузки и балансировка не изменяются в течении всего срока службы;
- Система контроля крутящего момента;
- № В 2021 году было получено Заключение МИНПРОМТОРГА РФ о локализации данного вида продукции на территории России.

Затраты на ТО по годам (20 лет), тыс. руб.









Системы затворной жидкости



- Затворные системы предназначены для подачи между ступенями двойного торцового уплотнения затворной жидкости (воды) под давлением, превышающем давление в реакторе, что позволяет исключить любые утечки продукта из реактора в окружающую среду, а также исключает перегрев уплотнения.
- Затворные системы проектируются, как правило, индивидуально, исходя из требований заказчика.







Блок подготовки газа



Блок подготовки газа (далее БПГ) предназначен для подготовки буферного газа до необходимого состояния для дальнейшей его подачи в панель управления сухих газодинамических уплотнений.

Блок подготовки газа смонтирован на единой раме и включает в себя сепаратор и блок фильтров, а также всю необходимую контрольно-измерительную аппаратуру.

Особенности БПГ:

- небольшие габаритные размеры и соответственно низкая металлоемкость;
- у эффективность сепарации до 99,95%;
- эффективность фильтрации мех. примесей до 99% с тонкостью фильтрации— от 10 мкм
- незначительные потери давления газа за счет эффективных конструктивных решений;
- **э** большое количество исполнений й конструкции и комплектаций (запорная, предохранительная арматура, средства автоматизации и КИП).

Технические характеристики:

Производительность, нм³/ч

Рабочее давление, МПа ($\kappa rc/cm^2$)

Рабочая температура, °С

Диаметр аппарата, мм

Материальное исполнение корпуса, опоры

Материал внутренних устройств

до 5000

от 0,1 (1) до 32 (320)

от - 70 до +200

до 380

09Г2С или нерж. ст.

углеродистые/нерж. ст.







Бустерная компрессорная установка





Отличительными особенностями компрессорной установки ООО «ДКИ» являются:

- **э** применение высокопроизводительной магнитной муфты, обеспечивающую герметичность системы и позволяющую выдержать высокое давление;
- **э** особые конструкции крышек и входного/выходного каналов позволяют достигнуть высокой эффективности работы бустера.

Технические характеристики:

Рабочее давление, бар 0...150

Температура, °С -40...+200

Обеспечение перепада 1...1,5*

Среда метан

*в зависимости от плотности газа и давления на входе в компрессор

В 2023 году было получено Заключение МИНПРОМТОРГА РФ о локализации данного вида продукции на территории России.





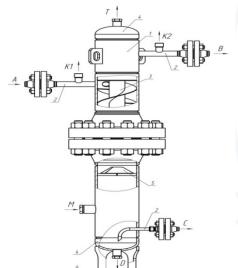
Сепаратор газа



Сепаратор газовый ООО «ДКИ» предназначен для очистки добываемого, производимого или транспортируемого природного, попутного, товарного или технического газа от нефти, газоконденсата, масла, капельной, мелкодисперсной, аэрозольной влаги и механических примесей. Также фильтр-сепаратор газовый серии ДЖКТ.СГ.061269.000-04 осуществляет тонкую очистку газа от механических примесей. В 2023 году было получено Заключение МИНПРОМТОРГА РФ о локализации данного вида продукции на территории России.

Сепаратор ООО «ДКИ» может поставляться:

- В составе ПУ;
- В составе блоков подготовки газа;
- Для нужд производителей ГПА в части
- подготовки топливного газа.



Общий вид сепаратора:

- 1 корпус, 2 патрубки,
- 3 шнек, 4 днища,
- 5 каплеуловитель,
- 6 подставка. А вход,
- В выход, С отвод конденсата,
- D дренаж, M для сигнализатора уровня, К1 и К2 – для контроля перепада давления,
- Т технологический штуцер







Вспомогательные системы турбоагрегатов



Для применения в составе турбоагрегатов требуется изготовление трубопроводной обвязки различных систем. Производственные мощности ООО «ДКИ» позволяют изготавливать данные системы.

Примеры выполненных проектов:

Заказчик	Наименование систем
ПАО НПО «Искра»	Система топливного газа; Система подготовки буферного газа; Система подачи инструментального воздуха для барьерного газа и ГТУ; Система контроля газовой магистрали; Система маслообеспечения редуктора и генератора; Система пожаротушения; Трубопроводы системы очистки ГВТ; Система промывки; Заземление.
АО «РЭПХ»	Системы подготовки буферного газа; Стойки датчиков компрессора.
ООО «ААЭМ»	Системы жидкости управления, в том числе гибкие шланги для сервомоторов и отсечные клапана контуров возврата и безопасности.



Услуги



Разработка, производство и поставка СГУ для компрессоров и турбин, панелей управления СГУ, систем фильтрации, систем очистки газа и муфт



Ремонт и модернизация ПУ и СГУ



Замена масляных уплотнений



Инжиниринговые услуги



Шеф-монтажные и пусконаладочные работы



Техническая поддержка и техническое обслуживание



Поставка дополнительного оборудования и технических устройств для надежной эксплуатации СГУ



Обучение эксплуатирующего персонала с собственном учебном центре ДКИ по специально разработанной программе, согласованной ПАО Газпром и Ростехнадзором



Ремонт центробежного оборудования







Ремонт СГУ

Полный цикл ремонта включает в себя: Базовый ремонт; Капитальный ремонт; Техническое обслуживание; Испытания уплотнений.

Ремонт выполняется в сервисном центре ООО «ДКИ», г. Пермь.

Склад запасных частей на территории ООО «ДКИ» для «ключевых» заказчиков, заключивших долгосрочные сервисные договора на ТОиР систем СГУ.



Работы, выполняемые при техническом обслуживании (стандартная замена):

1. Разборка и очистка СГУ; 2. Анализ состояния деталей СГУ, подготовка и согласование отчета по инспектированию; 3. Замена внешних и внутренних о-образных колец, ленты допуска, пружин и болтов. Работы, выполняемые при капитальном ремонте:

- 1. Разборка и очистка СГУ; 2. Анализ состояния СГУ, подготовка и согласование отчета по инспектированию; 3. Ремонт/замена поврежденных деталей СГУ:
- 4. Балансировка роторной части СГУ;
- 5. Сборка СГУ;
- 6. Статические и динамические испытания СГУ.





Ремонт компрессоров



- **>>>** Монтаж/демонтаж всех узлов компрессора (муфт, подшипников, уплотнений и др.);
- **>>>** Монтаж/демонтаж крышек;
- Монтаж/демонтаж роторов и диафрагм;
- Монтаж/демонтаж поршней и цилиндров;
- Ревизия, оценка технического состояния узлов;
- Проверка центровки;
- Анализ работы агрегата;
- Обслуживание масляной системы;
- Пусконаладочные работы.







Управление качеством и безопасностью



Качество

Соответствие требованиям систем ISO 9001-2015, СТО Газпром 9001-2018.



Экология

Утилизация отходов производственной деятельности в соответствии с законодательством РФ.



Охрана труда

Положение о системе управления охраны труда. Инструкции по охране труда по видам работ и специальностям. Проверка знаний охраны труда.



Промышленная безопасность

Аттестация по областям промышленной безопасности в комиссиях Ростехнадзхора. Отдельная аттестация по специальным видам работ (электробезопасность, работы на высоте, управление краном).



Пожарная безопасность

Аттестации персонала по пожарной безопасности на промышленных объектах. Инструктажи, учебные тревоги, сигнализация.







Сертификаты и разрешения

- 1. Членство в СРО «Стройгарант»;
- 2. Членство в СРО «Гильдия пермских проектировщиков»;
- 3. Членство в СРО «Национальное объединение изыскателей «Альянс Развитие»;
- 4. Сертификат соответствия системы менеджмента качества ISO 9001:2015 от 13.02.2024;
- 5. Сертификат соответствия экологического менеджмента ISO 14001:2015 от 07.09.2021;
- 6. Сертификат соответствия системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья ISO 45001:2018 от 07.09.2021;
- 7. Сертификат соответствия энергетического менеджмента ISO 50001:2018 от 07.09.2021;
- 8. Заключение Министерства промышленности и торговли Российской Федерации в подтверждении производства СГУ на территории Российской Федерации от 21.03.2023г.;
- 9. Заключение Министерства промышленности и торговли Российской Федерации в подтверждении производства панелей управления СГУ на территории Российской Федерации от 11.08.2023г.;
- 10. Заключение Министерства промышленности и торговли Российской Федерации в подтверждении производства муфт серии Н на территории Российской Федерации от 30.03.2023г.;
- 11. Заключение Министерства промышленности и торговли Российской Федерации в подтверждении производства муфт серии Т на территории Российской Федерации от 09.08.2023г.;
- 12. Заключение Министерства промышленности и торговли Российской Федерации в подтверждении производства фильтров газовых на территории Российской Федерации от 10.05.2023г.;
- 13. Сертификат соответствия системы менеджмента качества СТО ГАЗПРОМ 9001-2018 в системе ИНТЕРГАЗСЕРТ от 08.02.2024г.;
- 14. Сертификат соответствия на СГУ в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ от 08.02.2024г.;
- 15. Сертификат соответствия на ПУ в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ от 08.02.2024г.;
- 16. Сертификат соответствия на блоки (системы) топливообеспечения в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ от 08.02.2024г.;
- 17. Сертификат соответствия на блоки ЦБК и системы обеспечения ЦБК в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ от 08.02.2024г.;
- 18. Свидетельство об оценке деловой репутации с результатом 90,4 балла от 03.10.2022г.;
- 19. Уведомление о включении в Реестр потенциальных участников закупок Группы «Газпром» от 28.12.2020г.







Локализация



ООО «Джон Крейн-Искра»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ водства промышленной п Российской Федерации

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации по результатам рассмотрения документов, представленных в соответствии с Правилами выдачи заключения о подтверждении производства промашлениой продуктиви на теоритории Российской Фелератии, утверждения постановлением Правительства Российской Федерации от 17.07.2015 № 719, подтверждает производство следующей промышленной продукции на территории Российской Федерации:

Наименование юридического пица: Общество с ограниченной ответственностью «Джон Крейн-Искра» (ООО «Джон Крейн-Искра»)

Реквизиты заявления: от 22.02.2023 № 907/2023 ИНН 5907022710 ОГРН (ОГРНИП) 1035901169853

Адрес местонахождения (адрес регистрации по месту пребывания либо по месту жительства): ул. Академика Веденеева, д 28, г. Пермъ, Пермский край, 614038

Адрес местовахождения производственных помещений, в которых осуществляется деятельность по производству промышленной продукции: ул. Академика Веденеева, д 28, г. Пермь, Пермский край, 614038





21.03.2023 N 27145/21

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ООО «Джон Крейн-Искра»

ул. Академика Веденеева, д.28, г. Пермь, Пермский край, 614038

по результатам рассмотрения документов представленных в соответствии с Появилами выдачи заключения о подтверждении производства промышленной продукции на тепритории Российской Фелерации, удверждениями постановлением Правительства Российской Фелерации от 17.07.2015 № 719 полтверждает производство следующей промышленной продукции на территории Российской Федерации:

Наименование юридического лица: Общество с ограниченной ответственностью «Джон Крейн-Искра» (ООО «Джон Крейн-Искра»)

Реквизиты заявления: от 28.02.2023 № 117/2023 ИНН <u>5907022710</u> ОГРН (ОГРНИП) <u>1035901169853</u>

Адрес местонахождения (адрес регистрации по месту пребывания либо по месту жительства): ул. Академика Веденеева, д.28, г. Пермь, Пермский край, 614038

Адрес местонахождения производственных помещений, в которых осуществляется деятельность по произволству промышленной продуждин ул. Академика Веленеева. д 28. г. Пермъ. Пермский край. 614038

1 техноромография (СТУ) 22.79.23.120 8464.20.000 17.15.00.001.015. 1 ученичение (СТУ) Серо идентива и работнетенные в техноромография (СТУ) 150.000.1015. 2 ученичение (СТУ) Серо идентива и технором в технор	Сухое 2 25.29 23.120 8484 20 000 01 77 93919 00011 голоризментенне (СТУ) 28.29 23.120 8484 20 000 01 73 83437 2017, ТОО 9001.2015 СООБ ОПЕТИТЕННЕ ОПЕТИТЕ	Ne	Наименование производимой промышленной продукции	Код промышленной продукции по ОК 034 2014 (КПЕС 2008)	Код промышленной продукции по ТН ВЭД ЕАЭС	Реквизиты документа, содержащего требования к производимой промышленной
** AB A District A Mathematical Properties A District	**James resource parent	1	газодинамическое	28.29.23.120	8484 20 000 0	TY 361910-001- 15324837-2017,
				Copyrighestri 00000000	NA O CENTROMOSTE SU	





ООО «Джон Крейн-Искра»

11.08.2023 No. 84223/21

ЗАКЛЮЧЕНИЕ о подтверждении производства промышлениой продукции на территории Российской Федерации

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации по результатам рассмотрения документов, представленных в соответствии с Правилами выдачи заключения о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17.07.2015 № 719, подтверждает производство следующей промышленной продукции на территории Российской Федерации:

Наименование юридического лица: <u>Общество с ограниченной</u> ответственностью «Лжон Крейн-Исхра» (ООО «Лжон Крейн-Исхра»)

Permitter parameters of 25 04 2023 No 1313/2023

ИНН 5907022710 ОГРН (ОГРНИП) 1035901169853

Адрес местонахождения (адрес регистрации по месту пребывания либо по месту жительства): уд. Академика Веденеева, д 28, г. Пермь, Пермский край,

ул. Академика Веденеева, д 28. г. Пермъ. Пермский край, 614038

Павель управления, тип 28.12.14.190 9032.89.000 0 СГУ TY 421800-001-15324837-2015

Спок лействия: заключение лействительно в тепение 3 лет со лия его выпачи



Общество с огранитенной ответственностью «Джон Крейн - Искра»

ул. Академика Веденеева д. 28 г. Пермь, 614038

ЗАКЛЮЧЕНИЕ о подтверждении производства промышлениой продукции на территории Российской Федерации

по результатам рассмотрения документов, представленных в соответствии с Правилами выдачи заключения о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации, утвержденными постановлением Позвительства Российской фелерации от 17.07.2015 № 719 подтреождает производство следующей промышленной продукции на территории Российской

индивидуального предпринимателя): Общество с ограниченной ответственностью «Лжон Крейн - Искра».

Реквизиты заявления: заявка Общества с ограниченной ответственностью «Лжон Крейн-Искра» от 20 февраля 2023 г. № 1066\ 2023. поступила в Минтромторг России 9 марта 2023 г.

ИНН 5907022710 ОГРН (ОГРНИП) 1035901169853

апрес местонахождения (апрес регистрании по месту пребывания либо по месту жительства): 614038. Пермский край т. Пермь, ул. Акалемика Велемена. п. 28.

адрес местонахождения производственных помещений, в которых осуществляется деятельность по производству промышленной продукции: 614038, Пермский край,

		Код промышленной продукции	Код промышленной
é	Наименование производимой	no	продукции
4	промышленной продукции	OK 034-2014	B0
	1 1 1 1	(KITEC 2008)	ТН ВЭД ЕАЭС
П	Муфта дисковая упругая серии	28.15.2	
١	Н, изготовлена по ТУ 417000.	«Подпинняки прочие, зубчатые	8483 60 800 0
	001-62131103-18	копеса, зубчатые передачи и	
		элементы приводов»	
es:	визиты и срок действия докуз	ента, подтверждающего произ	водство заявленио
nn	дукции: акт экспертизы	or 28.02.2023 № 3014001	066. действителе

Срок действия: заключение действительно в течение 3 лет со дня его выдачи.

В.С. Цупрун











СГУ, симулятора компрессора с установленными узлами СГУ, а также шкафа управления. Поставка была осуществлена в полном объеме в установленные договором сроки.

Данный учебный стенд СГУ используется для обучения персонала

газокомпрессорных служб эксплуатации и техническому обслуживанию панели управления СГУ компрессоров.

По результатам многолетнего сотрудничества можем рекомендовать ООО «ДКИ» как надежного поставщика российского оборудования. Будем рады дальнейшему плодотворному сотрудничеству.

Генеральному лиректору ООО «Джон Крейн-Искра» Коренякину А.А. ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ Благодарность Выраждем Вам и Вашим сотрудникам нашу благодарность за оперативную мобилизацию, качественное и оперативное предсставление сервика сотрудниками ООО «Дакон Крейн-Искуа» и период составлению из 18.04 — 03 05.2022 на заводе по производству осефиямо ООО «ЗапСибНефтексив» с соблюдением стандартов в области охраны труда и произвиденной Мы верим в сохранение сложившихся деловых отношений и надеемся на дальнейшее С уважением. Главный инженер В В Романов

Mex. Nr 3834/2/3CHX or 26.05.2022

Заместитель генерального директора по эксплуатации компрессорных станций Grasipom Генеральному директору ООО «Джон Крейн-Искра» профессионального образования «Отраслевой научно-исспедователься чебно-тренажерный центр Газпрома (ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ») А.А. Коревякину ys. Favegara Favegara, g. 20, r. Karemene gag. Kazemen pagosa sidnachs, Focorionas Ongagogue, 200001 tes: e7 (402):57-38-92, Quic. e7 (4003):57-30-42 e-regt intervelopations, press page 1 18 OLACAS N OL-14/10 sa lis______ or____ О проведении семинара Уважаемый Александр Андреевич! Благодарю Вас за оказанное содействие в проведении семинара «Устройство и эксплуатация сухих газодинамических уплотнений производства ООО «Джон Крейн-Искра». Семинар был организован и проведен на высоком профессиональном уровне. В ходе занятий были рассмотрены конкретные производственные ситуации, в том числе возникающие в холе практической деятельности слушателей курса. Важной составляющей семинара явилось проведение практических занятий с отработкой практических навыков. Преподаватели подробно и в полном объёме осветили вопросы, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом СГДУ. Слушатели курса отметили высокую квалификацию преподавателей, а также востребованность полученных знаний в поседневной работе. Надеюсь на дальнейшее плодотворное сотрудничество! А.С. Кандалов Н.В. Матюхова (4012) 57-30-12





6 6 6





БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ

Остались вопросы?

614038, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ПЕРМЬ, УЛ АК. ВЕДЕНЕЕВА, 28 ТЕЛЕФОН/ФАКС: +7 (342) 206-10-20 EMAIL: INFO@JOHNCRANEISKRA.RU

dki-vsk.ru