



TOTAL
COMMITTED TO BETTER ENERGY

КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТ ПО СВАРКЕ

Казахстанский Институт Сварки
Казахстанская ассоциация Сварки "KazWeld"



ПРОЕКТ ИНИЦИИРОВАН КОМПАНИЕЙ ТОТАЛЬ

TOTAL COMMITMENT



SAFETY
FOR ME
FOR YOU
FOR ALL

Russell



Russell
Shift Supervisor



TOTAL
COMMITTED TO BETTER ENERGY



СОДЕРЖАНИЕ

I О РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН	4
Краткая информация о Республике Казахстан	6
II КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТ ПО СВАРКЕ	8
Ив-Луи Даррикarrer, Президент Тоталь Апстрим	10
Магзум Мирзагалиев, Вице-министр Энергетики РК.....	12
Есенгазы Имангалиев, Вице-министр Образования и Науки РК.....	13
III О КОМПАНИИ ТОТАЛЬ	14
Брендан МакМэхон, Управляющий директор Тоталь Разведка и Добыча Казахстан: Краткая информация о деятельности компании Тоталь.....	16
IV МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ СВАРКИ	18
Сесиль Мэйер, Главный руководитель Международного Института Сварки	21
Рут Ферраш, Глава Международного Совета по Аккредитации при МИС.....	22
Структура МИС	23
Мишель Руссо и Патрик Лантинье, Французский институт сварки	24
V КАЗАХСТАНСКИЙ ИНСТИТУТ СВАРКИ	26
Арстан Газалиев, Ректор Карагандинского Государственного Технического Университета.....	28
Игорь Бартенов, Директор Казахского института сварки при КарГТУ.....	29
Кайрат Шектыбаев, выпускник IWE 2013	30
Взаимосвязь Казахского проекта по сварке с международными структурами	31
VI КАЗАХСТАНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ СВАРКИ «KAZWELD»	32
Жандос Абишев, Председатель Совета Директоров ассоциации сварки «KazWeld»	34
Структура ассоциации сварки KazWeld	35
Рустамбек Абдурахманов, Исполнительный директор ассоциации сварки «KazWeld».....	36
Мырзагали Тулепов, Директор Актауского тренинг центра	40
VII КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТ ПО СВАРКЕ: ОПЫТ И ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ	42
Галия Курмангалиева, менеджер по связям с правительством и общественностью Тоталь Разведка и Добыча Казахстан, координатор проекта по сварке.....	44
Хронология основных достижений.....	50
Преимущества для участников Казахского проекта по сварке.....	54
VIII КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТ ПО СВАРКЕ В СРЕДСТВАХ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ	56
IX ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	66
Цифры и факты	68
Контакты.....	70
Сокращения	71
Редакционная коллегия	71



I О РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН



О РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН



- 2,727,300 кв. км (9-ая в мире по территории)
- Население : 17.9 млн
- Независимость в 1991 г после распада Советского Союза
- Столица : Астана (с 1997 года)
- Более чем 131 этнических групп
- Энергетический сектор ведущий сектор экономики страны
- Казахстан является 2-ым по запасам урана, хрома, цинка и свинца, занимает 3-ье место по запасам магния и 5-ое место по

запасам меди и входит в 10-ку по запасам угля, железа и золото, а также занимает 11-ое место по разведанным запасам нефти и природного газа.

Республика Казахстан

Президент: Нурсултан Назарбаев

ВВП (номинал): \$264.8 миллиарда

ВВП на душу населения: \$ 15,219

Валюта: тенге (казахский тенге)



Сегодня Республика Казахстан – суверенное, динамично развивающееся государство, один из важнейших игроков геополитического мирового пространства.

Величие и первозданная красота многих уголков бескрайнего Казахстана – это не только ценное достояние независимого государства и его трудолюбивого народа, но и залог его прекрасного будущего.

Казахский народ испокон веков был особенно близок к природе. Как кочевой народ, казахи издревле мудро приспособили свой быт и культуру к суровым условиям существования на просторах Степи.

Природа Казахстана многолика и контрастна, здесь встречаются суровая Сибирь и знойная Азия, горная тайга и пустыни, обширные

низменности и мощные горные хребты. Положение Казахстана почти в центре материка Евразии, на очень большом расстоянии от океанов, обусловило довольно суровые, резко-континентальные черты его климата.

Многочисленные ледники гор дают начало большинству рек Казахстана: три крупные – Иртыш, Тобол и Ишим – несут свои воды в Северный Ледовитый океан, остальные казахстанские реки впадают во внутренние водоемы: Каспий, Арал и Балхаш, а то и просто растекаются по степи или пустыне.

Многие удивительные уголки природы сохранились здесь в первозданном виде, они свидетели древней истории планеты. Без преувеличения можно сказать, что Казахстан – это музей многовековой истории под открытым небом.



II КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТ ПО СВАРКЕ



КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТ ПО СВАРКЕ



Уважаемые коллеги, партнеры и друзья,

От имени компании Тоталь позвольте выразить мои искренние поздравления по случаю успешной реализации Казахстанского проекта по сварке.

Будучи действительно уникальным, Казахстанский проект по сварке достиг значительного прогресса, начиная с декабря 2009 года, когда мы во время 22-го пленарного заседания Совета иностранных инвесторов (СИИ) предложили Президенту страны г-ну Назарбаеву инициативу об оказании содействия в реализации данного проекта в Республике Казахстан.

В июле 2011 года Республика Казахстан официально присоединилась к Международному институту сварки (МИС) как ее 55-я страна-участница. В связи с этим, была создана независимая казахстанская ассоциация сварки «KazWeld», чьей целью было создание Казахстанского уполномоченного органа, в рамках которого должна проводиться сертификация инженеров-сварщиков международной квалификации, а также обеспечение соответствия учебных центров стандартам МИС. На базе Карагандинского государственного технического университета (КарГТУ) был создан Казахстанский институт сварки.

Сегодня 35 ведущих промышленных компаний и учреждений уже присоединились к ассоциации сварки KazWeld, в том числе такие компании как КазМунайГаз, Тенгизшевройл, Норт Каспиан Оперейтинг Компани, Карачаганак Оперейтинг Компани, Тоталь Разведка и Добыча Казахстан, Ерсай, Казахстан Темир Жолы, Миттал Стил Темиртау, Имсталькон, КарГТУ, и многие другие. Число учебных центров, успешно прошедших сертификацию, достигло 10-ти, и их количество продолжает

расти по всей стране. Сотни казахстанских специалистов уже приняли участие в подготовке сварщиков по различным международным категориям. В результате сотрудничества с Французским институтом сварки, первая группа специалистов наивысшей квалификации, инженеров-сварщиков международного класса, окончила свое обучение в КарГТУ в 2013 году. По мере роста признания Казахстана членами и структурами МИС, а также благодаря неизменным планам Республики Казахстан продолжать дальнейшее улучшение промышленных стандартов и обучение инспекторов и технологов в области сварочного дела, мы верим, что развитие Казахстанского проекта по сварке осуществляется в правильном направлении, и что данный проект продолжит свое процветание и в будущем.

Успешная реализация Казахстанского проекта по сварке стала возможным благодаря нескольким ключевым факторам.

Во-первых, была проявлена сильная политическая воля и личное стремление Президента Республики Казахстан г-на Нурсултана Назарбаева, чье долгосрочное видение развития человеческого капитала и интенсивной индустриализации экономики страны были отражены в Стратегии Казахстан –2050.

Во-вторых, Казахстан имеет хорошо развитую базу образования по техническим дисциплинам, при этом, КарГТУ продолжает быть одним из региональных флагманов в плане подготовки специалистов для горнодобывающей и машиностроительной отраслей промышленности.

В-третьих, страна испытывает большую необходимость в квалифицированных кадрах, прошедших подготовку в соответствии с международными стандартами, что, в

Ив-Луи Даррикерр

Президент «Тоталь Апстрим»,
Член Совета Иностранных Инвесторов под председательством
Президента Республики Казахстан,
Со-председатель Казахстанско-Французского Делового Совета



свою очередь, обусловлено непрерывным ростом объема производственной деятельности в Казахстане. При реализации первого (2010-2014) и второго (2015-2019) этапов государственной программы индустриально-инновационного развития страны, все больше усилий предпринимаются для привлечения иностранных инвесторов и реализации совместных проектов. В частности, планируется разработка последующих этапов основных проектов в таких секторах, как: нефтегазовая промышленность, строительство и развитие инфраструктуры. Все это невозможно достичь без высококвалифицированных и хорошо обученных специалистов.

Для компании Тоталь, в настоящее время являющейся одним из основных инвесторов в стране, уже инвестировавшей более чем \$ 10 млрд. в экономику Казахстана, все вышеприведенные факторы стали основной причиной оказания поддержки в реализации проекта по сварке. Реализация данного проекта является частью нашей неизменной приверженности истинному долгосрочному партнерству, развитию местного содержания и устойчивому развитию в сфере образования, инноваций и трансфера технологий. Продолжение развития своей деятельности в Казахстане также является частью стратегии компании Тоталь.

Успех Казахстанского проекта по сварке свидетельствует о тесном деловом сотрудничестве между Францией и Казахстаном, а также о важной роли Совета иностранных инвесторов в данном процессе. От имени компании Тоталь, позвольте выразить свою искреннюю благодарность всем тем, кто внес свой вклад в успешную реализацию Казахстанского проекта по сварке, и также я хотел бы пожелать всем казахстанцам стабильности, мира и процветания на долгие годы.



Мирзагалиев Магзум Маратович

Вице-министр энергетики Республики Казахстан



Успешная реализация Казахстанского проекта по сварке стала одним из ярких примеров практической реализации задач, поставленных Главой государства по развитию высокопрофессиональных технических кадров, повышению местного содержания в кадрах, внедрению передовых международных стандартов, практического трансфера технологий и внедрения инноваций, в том числе с использованием механизмов государственно-частного партнерства.

Необходимо отметить, что сектор энергетики Республики Казахстан испытывает высокую потребность в высококвалифицированных кадрах, в том числе сварщиков различного уровня. В рамках реализации крупнейших отраслевых проектов, таких как строительство новых производств, реконструкция и расширение технологических комплексов, нефтеперерабатывающих заводов, строительство и ремонт нефте- и газопроводов, а также в связи с внедрением новейших технологий и сложных композитных материалов, необходимо производство огромного объема сварочных работ самой высокой степени сложности. По оценкам специалистов, только по одному проекту расширения ТШО в ближайшие пять лет потребуется привлечение до 5000 квалифицированных сварщиков различных категорий.

Кроме того, помимо обучения сварщиков важная работа проводится по внедрению в Республике Казахстан передовых международных отраслевых стандартов в области сварки и сварочных технологий, сертификация производств, учебных центров на соответствие стандартам ISO, EN, ASME. Данная работа позволит отечественным предприятиям выйти на новый уровень промышленной безопасности и обеспечить высокую эффективность и качество производства.

В этой связи нельзя не отметить своевременность и важность инициативы компании «Тоталь», получившую заслуженное признание крупнейших предприятий энергетического сектора Казахстана и как следствие высокую оценку Главы государства. В рамках данного проекта за последние два года отечественные и международные компании недропользователи уже вложили миллионные суммы в обучение казахстанских международных сварщиков различного уровня – от рабочего до инженера, и спрос на таких квалифицированных специалистов с каждым годом продолжает расти.

От лица Министерства энергетики Республики Казахстан позвольте поздравить всех участников Казахстанского проекта по сварке с успешной реализацией фазы становления и пожелать проекту успешного дальнейшего развития. Уверен, что данный проект станет весомым вкладом в повышение конкурентоспособности отечественных кадров, и важным элементом в реализации задач, стоящих перед энергетическим сектором Республики Казахстан.



Имангалиев Есенгазы Нуртолеович

Вице-министр образования и науки Республики Казахстан

В свете недавно озвученной Главой государства новой экономической политики «Нұрлы Жол» - масштабной программы развития, новая экономическая политика Казахстана будет направлена на развитие транспортной, энергетической, промышленной инфраструктуры.

В этой связи возрастает значимость межотраслевого взаимодействия в подготовке кадров. Четкий прогноз потребности в кадрах для вышеназванных отраслей должен стать отправной точкой для системы технического и профессионального образования. Подготовка кадров должна осуществляться максимально точно, качественно.

Как отметил Президент Республики Казахстан Нурсултан Абишевич Назарбаев: «с учётом новых внешних рисков для развития экономики нам нужны новые инициативы для стимулирования деловой активности и занятости». Это должно стать основой кадровой и образовательной политики.

В условиях построения Общества Всеобщего Труда беспрецедентный шанс для самореализации молодежи и ее вовлечения в экономико-трудовую деятельность представляют Стратегия развития Казахстана до 2050 года, Государственная программа индустриально-инновационного развития на 2015-2019 годы.

Правительство Республики Казахстан проводит активную работу по совершенствованию системы профессионального и технического образования, выведению ее на уровень мировых стандартов и требований. Для этого в Казахстане совершенствуется законодательная база в области образования, успешно реализуется Государственная программа развития образования на 2011-2020 годы. Правительством утверждена Дорожная карта внедрения дуаль-

ного обучения. Ежегодно на нужды технического и профессионального образования выделяются бюджетные средства. Создан образовательный Холдинг «Касипкор» для развития сети колледжей мирового класса в партнерстве с бизнес-сообществом и ведущими мировыми учебными заведениями, поэтапно будет обеспечено гарантирование технического и профессионального образования.

Профессионально-техническое образование – это база кадрового обеспечения Программы индустриально-инновационного развития страны. По оценкам органов труда, в Казахстане ежегодно остаются вакантными около 20 тысяч рабочих мест, где требуются кадры, получившие именно техническое и профессиональное образование. В ближайшем будущем повысится востребованность в кадрах высокой квалификации в связи с переходом к формированию инновационной, наукоемкой экономики.

Инициированный французской нефтяной компанией «Тоталь» Казахстанский проект по сварке полностью соответствует целям и задачам, обозначенным Главой государства по части модернизации технического и профессионального образования. Эффективное взаимодействие с работодателями позволит обеспечить квалифицированными кадрами базовые отрасли экономики страны.

Необходимо отметить, что передовой мировой опыт, реализованный в рамках Казахстанского проекта по сварке, позволил в кратчайшие сроки перейти к новой системе профессиональной подготовки, отвечающей текущим и перспективным потребностям экономики страны. Это позволит обеспечить высокую конкурентоспособность казахстанских специалистов по сварке на региональном и глобальном трудовом рынке, содействует повышению занятости населения и в конечном счете вносит значимый вклад в достижение главной цели Стратегии «Казахстан-2050» – улучшение благосостояния казахстанского народа.

Казахстанский проект по сварке, реализуемый в рамках поручения Главы государства Н.А. Назарбаева, является ярким примером успешной интеграции в мировое образовательное пространство, освоению лучших зарубежных стандартов и технологий подготовки специалистов международного класса.

Это, безусловно, является первоочередным приоритетом современного экономического развития Республики Казахстан, поскольку именно качество высшего, технического и профессионального образования предопределяет долгосрочную конкурентоспособность страны в условиях глобализации.



III О КОМПАНИИ ТОТАЛЬ





ТОТАЛЬ В КАЗАХСТАНЕ



Брендан МАКМЭХОН

Управляющий директор Тоталь Разведка и Добыча Казахстан,
Член Правления Ассоциации Казахстанского
совета иностранных инвесторов

«Тоталь» – международная энергетическая компания, порядка 100 тыс. человек персонала работает в более 130 странах мира. Вместе с дочерними предприятиями и филиалами «Тоталь» является 5-ым в мире крупнейшим нефтегазовым концерном.

Деятельность компании охватывает все звенья нефтяной промышленности: разведку, разработку, добычу нефти и природного газа (включая энергетику), транспортировку, переработку, торговлю сырой нефтью и нефтепродуктами. «Тоталь» также занимает одно из лидирующих мест в химической промышленности.

«Тоталь» присутствует в Казахстане с 1993 года и является одним из основных участников Соглашения о разделе продукции по Северно-Каспийскому проекту (16,81% доля в проекте Кашаган).

Компания «Тоталь» также имеет 51.1% доли участия по двум разведочным блокам «Северный» и «Южный», совокупной площадью порядка 14,5 тыс. кв. км на юге в Актюбинской области. В качестве оператора, компания «Тоталь» завершила сейсмические ис-

следования в 2013 году и проводит бурение двух разведочных скважин в 2015 году.

Компания «Тоталь» активно прорабатывает возможности развития своей деятельности в РК и вложения инвестиций в потенциальные новые разведочные проекты совместно с АО «НК «КазМунайГаз».

Г-н Даррикarrer, Президент «Тоталь Ап-стрим», Президент «Тоталь Газ и Энергетика», является членом Совета иностранных инвесторов при Президенте Республики Казахстан, он также является сопредседателем Казахстанско-Французского Делового Совета (КФДС был основан в 2008 году по инициативе Президентом Казахстана и Франции).

В отношении образовательных и научно-исследовательских инициатив компания «Тоталь» установила тесное сотрудничество с Назарбаев Университетом, Академией госу-



дарственной службы, КБТУ, КарГТУ, школой «Мирас». В сферу сотрудничества входят стипендии, стажировки, международные программы для дипломированных специалистов, приглашение опытных профессоров-практиков из Ассоциации Профессоров «Тоталь», докторантура PhD и научные стажировки во Франции для казахстанских ученых.

Ключевыми проектами компании «Тоталь» в Казахстане в сфере корпоративной социальной ответственности, инноваций и развития местного содержания являются:

- Казахстанский проект по сварке, который достиг выдающихся результатов, таких как принятие Казахстана полноправным членом Международного Института Сварки (МИС), обучение сварщиков и инженеров по сварке международного уровня, сертификация местных тренинговых центров, производств, компаний и персонала по международным стандартам в области сварки. Проект получает высокую оценку Президента РК Нурсултана Назарбаева, Правительства РК, международного сообщества сварщиков в лице МИС.

- Проект по солнечной энергетике Ц7, который реализуется на базе новейшей разработки Ц7 дочерней компании «Тоталь» - компании «СанПауэр», является уникальным и по своим техническим параметрам пока не имеет аналогов в мире. Проект Ц7 реализуется в сотрудничестве с Научно-исследовательским инновационным центром Назарбаев Университета, Министерством Энергетики РК, и его успех может открыть возможность для реализации более масштабных проектов.

Компания «Тоталь» продолжает укреплять стратегическое партнерство с Республикой Казахстан, поддерживает устойчивое развитие, обеспечивая при этом высочайшие промышленные стандарты и бизнес этику. Более того, являясь долгосрочным стратегическим инвестором и партнером Республики Казахстан, компания «Тоталь» вносит значимый вклад в поддержку развития местного содержания, реализацию совместных научных и технологических исследований, развитие «зеленой» энергетике, подготовку высококвалифицированных казахстанских научных кадров и персонала.



IV

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ИНСТИТУТ
СВАРКИ





МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ СВАРКИ



СЕСИЛЬ МЭЙЕР

Руководитель Международного Института Сварки

Несмотря на то, что проект был запущен в 2009 г., мое участие в реализации данного проекта началось в марте 2011 г., когда меня пригласили принять участие в учредительном заседании Казахстанской ассоциации сварки «KazWeld». Вхождение каждого нового государства-члена в состав Международного Института Сварки (МИС) несет много новых возможностей для развития деятельности МИС, как на профессиональном уровне, так и на уровне расширения личных контактов и связей.

В этом плане Казахстан стал одним из наиболее ярких примеров. Выражаю свою благодарность всем тем, кто активно принимал участие в реализации данного проекта, включая сотрудников «Тоталь Разведка и Добыча Казахстан», специалистов Французского Института Сварки (Institut de Soudure), а также местных организаций и ведомств. Кроме того, необходимо отметить весьма важную оказанную поддержку со стороны заинтересованных государственных органов, что обеспечило наиболее быстрое и успешное прохождение всех необходимых процедур по вступлению в МИС, а в последующем и внедрение системы международной сертификации и выдачи дипломов МИС в срок менее чем 2 года.

Я глубоко ценю то, как во время реализации проекта в Казахстане были сохранены национальные и культурные особенности страны, что отражает истинный международный дух МИС. На сегодня Казахстан является полноправным членом МИС, и представлен двумя организациями (Казахстанской ассоциацией сварки KazWeld и Карагандинским государственным техническим университетом). Для Казахстана открыты большие перспективы: полное разрешение на выдачу всех видов дипломов МИС, возможность для специалистов и научных сотрудников принимать участие в технических разработках, а также в управлении МИС, потенциальное проведение в Казахстане Международного конгресса по сварке или же Ежегодной ассамблеи МИС.

Сегодня мы с удовольствием констатируем факт, что казахстанская модель комбинации привлечения местных ресурсов и оказания поддержки международной компанией, успешно состоялась. Я искренне надеюсь, что Казахстан станет ключевой страной МИС в Средней Азии. В свою очередь успешный казахстанский опыт мы, безусловно, будем рекомендовать к применению всем другим государствам, желающим присоединиться к МИС.

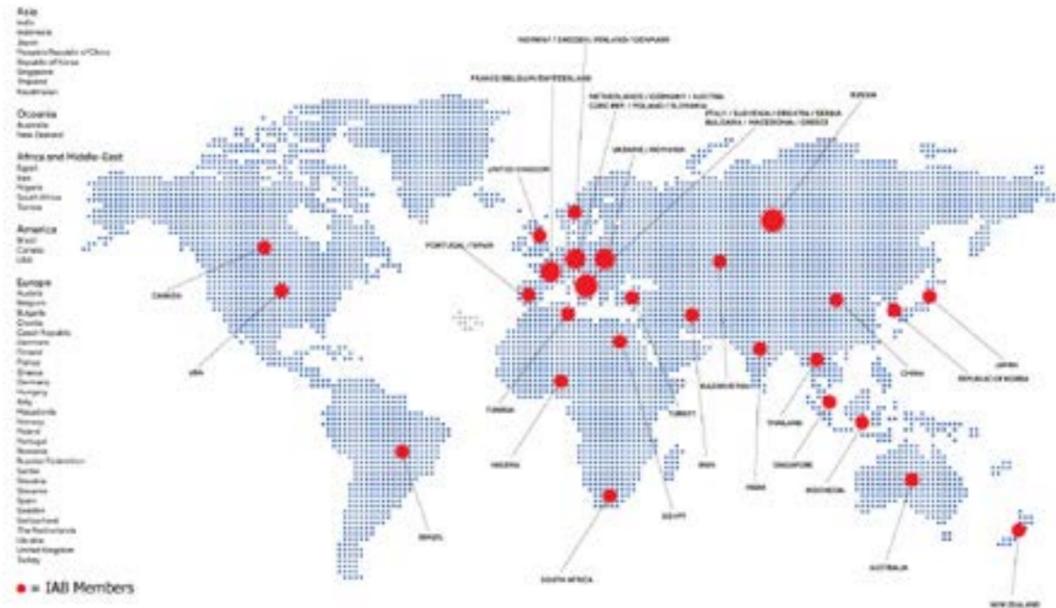
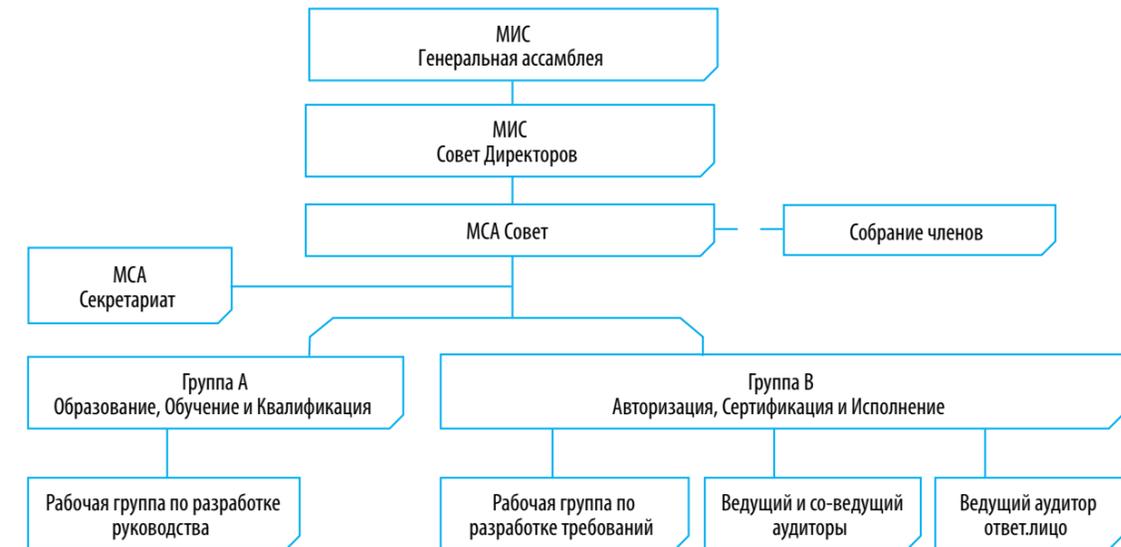


РУТ ФЕРРАШ

Глава Международного Совета по Аккредитации (IAB) при Международном Институте Сварки (IIW), Ведущий международный аудитор

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ СВАРКИ – МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОВЕТ ПО АККРЕДИТАЦИИ

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА



Казахстанская Ассоциация Сварки KAZWELD полноправный член Международного Совета по Аккредитации (IAB) при Международном Институте Сварки (IIW)

Казахстанская Ассоциация Сварки Kazweld стала полноправным членом международного совета по аккредитации (International Authorization Body) в мае 2011 года. В июле 2012 года ассоциация сварки KazWeld получила статус авторизованного казахстанского органа (Authorized National Body) достигнув высокого профессионального уровня, благодаря тесному сотрудничеству с Французским институтом сварки (Institut de Soudure), и поддержке компании «Тоталь Разведка и Добыча Казахстан».

Ассоциация сварки KazWeld начала свою деятельность с реализации программ обучения «Международный сварщик (IW)» и «Международный сварщик – мастер производственного обучения (IWP)». «Профессиональный тренинговый центр» на базе компании Ерсай в пос. Курык Мангистауской области стал одним из первых аккредитованных центров обучения сварщиков по международным стандартам.

Ассоциация сварки «KazWeld» проводит независимую оценку квалификации сварщиков по международным стандартам, а также проводит аудит и аккредитацию учебных центров на получение статуса «Аккредитованный учебный центр».

Основными задачами ассоциации сварки KazWeld являются: продвижение международных стандартов в области сварки; гармонизация международной и национальной системы профессионально-технического образования; проведение независимой аттестации квалификации персонала и сертификации учебных центров. В течение последних трёх лет ассоциация сварки KazWeld значительно увеличило количество своих членов от 10 до 35, среди которых ведущие промышленные организации, центры профессионального обучения и высшие учебные заведения. Параллельно началась реализация программы по переподготовке и обучению по специальности «Международный инженер по сварке (IWE)» в партнерстве с Карагандинским государственным техническим университетом и Французским институтом сварки.

В 2013 году были открыты курсы по специальности «Международный инженер по сварке» и осуществлен выпуск первых 22 казахстанских специалистов. Данное обучение было проведено на высоком уровне и в строгом соответствии с правилами и требованиями МИС. В марте 2014 года состоялся набор и начато обучение второй группы из 18 студентов, представляющих разные отрасли промышленности. В мае 2014 года, в ходе промежуточного международного аудита ассоциации сварки KazWeld, мне удалось посетить эти курсы и лич-

но поговорить со студентами, что произвело на меня самое позитивное впечатление.

Мне приятно отметить, что Карагандинский государственный технический университет и Казахстанский институт сварки имеют очень хорошие условия для обучения, а также квалифицированных преподавателей, которые полностью соответствуют требованиям программы обучения по специальности «Международный инженер по сварке».

На сегодня ассоциацией сварки KazWeld аккредитовано по международным стандартам 10 учебных центров, расположенных в разных регионах Республики Казахстан. С 2012 года ассоциация сварки KazWeld выдала более 200 дипломов Международного института сварки.

Я уверена, что успех Казахстанского проекта по сварке положительно скажется на уровне занятости населения, повышении уровня профессиональной подготовки казахстанских кадров, а также повышении конкурентоспособности промышленных предприятий и государственных компаний, которые приняли и поддержали принципы ассоциации сварки KazWeld и Международного института сварки.

В сентябре 2014 г. ассоциация сварки KazWeld подала заявку на Систему сертификации персонала согласно правилам Международного института сварки, а также заявку на получения право Сертификации производ-

ственных компаний по Схеме Международного Института Сварки по стандарту ISO 3834. Это очень хороший и важный шаг вперед для ассоциации сварки KazWeld. Он позволяет ассоциации сертифицировать компании, применяющие сварочные работы в качестве процесса производства, на соответствие передовым международным стандартам, что в свою очередь позволит компаниям обеспечить высокое качество своей продукции и быть конкурентоспособными во всем мире!

Ассоциация сварки KazWeld является ассоциацией со стратегическим видением, поскольку совсем недавно ассоциация подала заявку на вступление в Европейскую Федерацию сварки (EWF). Членство в EWF обеспечит доступ к системе образования, профессиональной подготовки, аттестации и сертификации по системе EWF. Таким образом, ассоциация сварки KazWeld сможет обеспечить получение организациями и гражданами Казахстана квалификации и сертификаты EWF, которые позволят им выйти и на европейские рынки.

Хочу отметить, что сотрудники ассоциации сварки KazWeld являются очень компетентными, целеустремленными и всегда открыты для новых идей! Безусловно, их приверженность к своей работе при поддержке компании «Тоталь Разведка и Добыча Казахстан» и участии Французского института сварки стали ключевыми элементами успеха этой команды, небольшой по численности, но очень большой по выполненному объему работ!



Мишель Руссо

Французский Институт сварки (Institut de Soudure)

Патрик Лантинье

Технический специалист



В начале 2010 года, после того, как компания Тоталь представила свое предложение об оказании содействия в разработке «Казахстанского проекта по сварке» в Республике Казахстан (РК), мы, Мишель Руссо, специалист Французского института сварки (Institut de Soudure), главный исполнительный директор французской ассоциации сварки, а также Патрик Лантинье, технический специалист с 40-летним опытом работы в нефтегазовой промышленности, 20 лет из которых в Центральной Азии, главным образом в Казахстане, объединили свой опыт и компетенции для создания и координации деятельности по реализации данного проекта.

Задача была не из легких, было известно, что потребуется около 3 или 4 лет, чтобы подготовить и успешно представить пакет документов для вступления Республики Казахстан в Международный институт сварки (МИС) в качестве 55го официального члена этой важной организации.

Удастся ли нам найти все необходимые финансовые ресурсы? Будут ли промышленность, соответствующие государственные органы, национальные холдинги поддерживать данный проект, готовы ли принять участие в данном проекте? Окажут ли нам органы управления страны свою поддержку и помощь? Вот некоторые из вопросов и сомнений, которые каждый из нас задавал себе на начальном этапе этого очень сложного, и уникального проекта.

Наконец, благодаря значительной поддержке, оказанной на самом высоком уровне Правительства РК, содействию компании Тоталь в обеспечении финансовых и кадровых ресурсов, а также благодаря французскому институту сварки (Institut de Soudure), предоставившему свой международный опыт и знания в области сварочных технологий и обучения, процесс запуска Проекта прошел гладко, что позволило достичь большего прогресса в течение короткого промежутка времени.

Мы можем отметить несколько важных достижений проекта:

- была создана казахстанская независимая ассоциация сварки «KazWeld», чей устав был утвержден в соответствии с законодательством Республики Казахстан и требованиями МИС.
- Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ), один из самых престижных университетов страны, был выбран для создания на его базе Казахстанского института сварки, а также, для представления Республики Казахстан в МИС.
- Подготовка пакета документов по получению полноправного членства и его последующее представление в Совет МИС.
- Составление и разработка процедур и руководства по обеспечению качества, а также подготовка документов для ассоциации сварки KazWeld по по-

лучению статуса «казахстанский уполномоченный орган»; В задачи казахстанского уполномоченного органа, после его полной аккредитации МИС, входит аккредитация учебных центров по сварке на территории Казахстана, а также ассоциация сварки имеет право выдачи дипломов и сертификатов по сварочному делу в соответствии с международными стандартами.

- в течение двух с половиной лет после получения полной аккредитации, ассоциация сварки «KazWeld» аккредитовала 10 учебных центров по сварке; а также заручилась поддержкой своих 35-ти членов, и представителей широкого круга отраслей промышленности. На сегодня сотни сварщиков были обучены по различным уровням квалификации и за последние 2 года были проведены курсы по подготовке инженеров-сварщиков в КарГТУ. К концу 2014 года, около 40 казахстанских специалистов завершили свою подготовку и получили дипломы инженеров –сварщиков международного класса (IWE).

Сегодня перед ассоциацией сварки «KazWeld» и группой поддержки проекта стоит новая задача: Ассоциа-

ция сварки «KazWeld» обратилась в Международный совет по аккредитации (IAB) при МИС с целью получения статуса уполномоченного казахстанского органа по сертификации производственных предприятий (ANBCC) с полномочиями внедрения системы международной сертификации сварочного производства в РК. При поддержке уполномоченных органов, своих членов и учредителей (министерств образования и науки, нефти и газа, индустрии и новых технологий, Тоталь, Ерсай), и соответствующих государственных структур (ассоциации KazEnergy, Контрактное агентство и т.д) мы уверены, что и этот новый этап будет также успешно реализован. Данная схема сертификации позволит гарантировать соблюдение компаниями стандартов ИСО 3834, повысить качество и уровень продукции сварочного производства, а также внедрить передовые технологические процессы сварки на благо страны и народа Казахстана.

Этот проект, безусловно, является одним из самых сложных проектов, с которыми мы сталкивались в нашей профессиональной жизни. Мы гордимся тем, что внесли свой вклад в успех данного проекта и являемся его частью.





V

КАЗАХСТАНСКИЙ
ИНСТИТУТ
СВАРКИ



КАЗАХСТАНСКИЙ ИНСТИТУТ СВАРКИ



Уважаемый читатель!

В комплексе мер по развитию человеческого капитала все большее значение приобретает настройка системы образования на обеспечение современного производства кадрами новой формации: «Нам необходимо обеспечить потребности в инженерных и технических кадрах, обладающих компетенциями международного уровня. Это нужно делать совместно с бизнесом», - подчеркнул Глава государства Н.А. Назарбаев на 26-м заседании Совета иностранных инвесторов 22 мая 2013 года.

В качестве примера успешного образовательного проекта с участием лидеров мировой экономики Нурсултан Абишевич привел деятельность транснациональной компании «Тоталь». Он обратил внимание иностранных инвесторов на то, что при содействии этого нефтяного гиганта «... создан Казахский институт сварки, который будет заниматься обучением казахских специалистов по сварке, повышением уровня квалификации в соответствии с международными стандартами и требованиями Международного Института сварки».

И вот сегодня мы являемся свидетелями реальных результатов сотрудничества компаний Тоталь, Ерсай, Французского института сварки и Казахской ассоциации сварки KazWeld с одним из ведущих технических вузов Казахстана - Карагандинским государственным техническим университетом в деле подготовки конкурентоспособных инженерных кадров мирового уровня.

В Казахском институте сварки при КарГТУ уже выпущены более 60 специалистов по программам «Международный сварщик», «Международный сварщик мастер производственного обучения» и «Международный инженер-сварщик IWE» с выдачей дипломов, признаваемых в 57 странах мира. Знаковым событием стал выпуск первого потока специа-



ГАЗАЛИЕВ АРСТАН МАУЛЕНОВИЧ

Ректор Карагандинского государственного технического университета, академик Национальной Академии Наук Республики Казахстан

листов казахских предприятий по программе «Международный инженер-сварщик IWE». Подготовка инженеров-сварщиков на основе международных стандартов имеет огромное значение для инновационного развития индустрии Казахстана: специалисты такого уровня квалификации необходимы практически во всех сферах промышленности.

Именно такие проекты позволяют внедрить передовые отраслевые и профессиональные стандарты, обеспечить высокий уровень промышленной безопасности, повысить долю казахского содержания в международных проектах, поднять конкурентоспособность и профессиональный уровень казахских специалистов, удовлетворить растущую потребность экономики в высококвалифицированных специалистах.

Реализация данного проекта непосредственно связана с выполнением стратегических задач, поставленных Главой государства Нурсултаном Абишевичем Назарбаевым по вопросам социально-экономической модернизации Казахстана.

Желаю всем участникам этого проекта только успехов!



БАРТЕНЕВ ИГОРЬ АНАТОЛЬЕВИЧ

Директор, Казахский институт сварки при Карагандинском государственном техническом университете

Карагандинский государственный технический университет имеет хороший опыт плодотворной работы с французской компанией Тоталь. В 2010 году, по инициативе этой компании при КарГТУ на базе Учебного центра «Сварка» был организован Казахский институт сварки.

Казахский институт сварки успешно прошёл международную аккредитацию в 2012 году, а в следующем 2013 году в Казахском институте сварки впервые в Казахстане проведены курсы «Международный инженер по сварке». Лекции читали преподаватели Французского института сварки Жан-Поль Хугбар, Паскаль Вульстек и Жан-Поль Годен, практические занятия вели преподаватели КарГТУ Ахметбеков М.Т, Боченин В.И. и Журавлев Н.И. В ноябре 2013 года состоялся торжественный выпуск первых 22-х международных инженеров по сварке от предприятий всего Казахстана. На церемонии вручения приняли участие Брендан МакМэхон, управляющий директор компании Тоталь Разведка и Добыча Казахстан и Галия Курмангалиева менеджер по связям с правительством и общественностью компании Тоталь Разведка и Добыча Казахстан, а также французские эксперты Мишель Руссо и Патрик Лантинье, активно участвовавшие в казахско-французском проекте по сварке.

В 2014 году были продолжены курсы «Международный инженер по сварке», а все лекции и практические занятия проводили преподаватели Казахского института сварки. Эксперты Французского института сварки дали высокую оценку качеству проведения занятий. Все слушатели курсов успешно сдали 4 экзамена, и в ноябре 2014г. состоялся выпуск еще 18-ти международных инженеров по сварке из числа казахских специалистов.

Как участник этого крупного казахско-французского проекта выражаю большую благодарность за существенный вклад в подготовку высококвалифицированных кадров сварочного производства в Казахстане французской компании Тоталь и Французскому институту сварки.

В дальнейшем, как показали результаты 2014 года, Казахский институт сварки может самостоятельно проводить обучение специалистов по программам Международного института сварки. Деловое сотрудничество сварочных институтов Казахстана и Франции в сфере образования и промышленности будет продолжено.



VI КАЗАХСТАНСКАЯ
АССОЦИАЦИЯ
СВАРКИ
«KAZWELD»



КАЗАХСТАНСКАЯ АССОЦИАЦИЯ СВАРКИ «KAZWELD»



АБИШЕВ ЖАНДОС ЖАНТОРЕЕВИЧ

Председатель Совета Директоров ассоциации сварки «KazWeld»,
Директор по управлению горно-промышленными активами
АО Фонд национального благосостояния «Самрук-Казына»

Форсированное индустриально-инновационное развитие Казахстана, структурная перестройка и возникновение новых отраслей экономики, ввод в действие промышленных объектов, реализация инвестиционных проектов выдвинули на первый план такие задачи и вызовы, которые потребовали адекватного реагирования во многих сферах деятельности, включая подготовку специалистов технического профиля. Особый дефицит возник в специалистах сварочного производства, от рабочих до инженерных кадров. Первыми обратили на это внимание крупнейшие местные и иностранные нефтяные компании, где нехватка в квалифицированных сварщиках обозначилась наиболее остро.

Реализация проектов создания Казахстанской ассоциации сварки «KazWeld» и Казахстанского института сварки позволила заложить фундамент в дело подготовки высококвалифицированных специалистов сварочного производства, отвечающих самым современным требованиям и работающих по международным стандартам. Для получения международного диплома сварщика отпала необходимость выезда на учебу за границу; теперь его можно получить в Республике, пройдя обучение в Казахстанском институте сварки или в одном из десяти аккредитованных учебных центров страны. Важно подчеркнуть, что международный диплом, полученный в Казахстане, признается также в 57 государствах – членах Международного института сварки.

Новый импульс в развитии высшего и профессионального технического образования страны в области сварочного производства придало подписание в мае 2014 года Меморандума о взаимопонимании и сотрудничестве между Министерством образования и науки, Министерством энергетики, Министерством по



инвестициям и развитию и Казахстанской ассоциацией сварки «KazWeld». При поддержке трех министерств ассоциация сварки «KazWeld» поднялась на новую ступень роста, которая позволяет еще более активно участвовать в модернизации системы высшего и профессионального технического образования, а также в совершенствовании и внедрении современных инновационных методов обучения.

Другой важной вехой в становлении ассоциации сварки «KazWeld» явилось создание на ее базе в сентябре 2013 года Технического комитета по стандартизации № 82 «Сварка и родственные процессы». Это позволяет ассоциации сварки «KazWeld» проводить работу по государственной стандартизации, и участвовать в деятельности, связанной с межгосударственной и международной стандартизацией. Тем самым, ассоциация сварки «KazWeld» активно задействована в реализации положений Закона Республики Казахстан «О техническом регулировании», способствуя созданию инфраструктуры качества в сварочной области.

За относительно короткий период казахстанский проект по сварке заинтересовал крупные компании нефтегазовой и машиностроительной отраслей промышленности, а также ключевые образовательные учреждения, специализирующиеся в сфере подготовки специалистов для сварочного производства. Членами ассоциации сварки «KazWeld» в настоящий момент являются 35 ведущих отечественных и зарубежных предприятий и организаций.

Весомую поддержку развитию проекта в виде спонсорской помощи оказывают наши иностранные партнеры – компании Норт Каспиан Оперейтинг Компани, Карачаганак Петролеум Оперейтинг, Тенгизшевройл, Макс Петролеум. Особо хотел бы подчеркнуть значительный вклад, который внесли и продолжают вносить фран-

цузская компания «Тоталь» и Французский институт сварки, в создание и дальнейшее развитие Казахстанской ассоциации сварки и Казахстанского института сварки.

Ассоциация сварки «KazWeld» активно сотрудничает с правительственным сектором, с Национальной палатой предпринимателей, отраслевой ассоциацией «KazEnergy» и Союзом машиностроителей. Мы также являемся единственным независимым органом по аттестации и оценке специалистов сварочной индустрии страны по международным стандартам. Ассоциация сварки «KazWeld» принимает самое активное участие в реализации Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития Республики Казахстан, удовлетворяя растущий спрос на квалифицированных специалистов, задействованных в новых и существующих промышленных проектах.

Ассоциация сварки «KazWeld» ставит перед собой долгосрочные перспективные планы, среди которых: повышение промышленного потенциала и конкурентоспособности ведущих отраслей экономики страны; повышение качества и увеличение количества сертифицированных институтов и учебных центров, охватывающих все основные регионы страны; трансферт передовых технологий и проведение совместных научных исследований в области сварки.

Ежегодно в Казахстане запускаются десятки крупных индустриальных проектов, в которых непосредственно требуется участие специалистов сварочного производства мирового класса. Учитывая этот факт, мы можем с полной уверенностью утверждать, что, внедряя в Республике международные стандарты профессиональной подготовки специалистов-сварщиков, Казахстанская ассоциация сварки «KazWeld» вносит свой весомый вклад в индустриальное развитие страны.





Абдурахманов Рустамбек Убайдуллаевич

Исполнительный директор Казахстанской ассоциации сварки "KazWeld"
 Академик Национальной Академии Естественных Наук Республики Казахстан,
 Доктор технических наук, профессор



Сварка, как технологический процесс получения неразъемных соединений, имеет широкое распространение в различных отраслях экономики. Трудно себе представить отрасль промышленности, где бы не применялась сварка. Сварка используется там, где ее использование, казалось бы, невозможно, например, в медицине при ультразвуковой сварке костей, а также других биологических тканей. В настоящее время сварка используется для соединения как металлических, так и неметаллических конструкционных материалов. Свариваются различные синтетические материалы, например, пластмассы, а также природные - например, горные породы. Сварку осуществляют не только путем расплавления соединяемых кромок деталей, т.е. при высокой температуре, но и при комнатной, т.е. с использованием, так называемых, холодных способов сварки. Сварка возможна на воздухе, в вакууме и среде различных газов. Изделия свариваются не только на земле, но и под водой и в космосе. Сварка под водой применяется при ремонте днищ морских судов или при ремонте трубопроводов, проложенных по морскому дну. Ремонт космических кораблей во время орбитального полета возможен в открытом космосе. Планируется сборка космических модулей путем их сварки в безвоздушном простран-

стве. В ближайшем будущем при освоении планет Солнечной системы сварка будет использоваться для сборки различных конструкций далеко за пределами Земли.

В настоящее время сварка используется в промышленном и гражданском строительстве, при возведении высотных зданий и небоскребов, при прокладке газо- и нефтепроводов, сооружении мостов, прокладывании туннелей, строительстве метрополитенов, при изготовлении речных, морских и океанских судов, подводных лодок, при изготовлении самолетов, вертолетов и других летательных аппаратов, при строительстве космических кораблей и космических станций, тактических и стратегических вооружений и т.д.

Повсеместное использование сварки определяет наше безопасное существование и безопасность людей, эксплуатирующих любую технику. Некачественное изготовление сварных соединений, конструкций и сооружений подчас приводят не только к разрушениям, но и к трагедиям и большим человеческим жертвам. Известны многочисленные аварии и катастрофы во всех концах Земли, которые произошли в недалеком прошлом и в настоящем. Многочисленные разрушения мостовых конструкций, туннелей, взрывов газо-

нефтепроводов зачастую связаны именно с дефектами сварных швов и соединений.

Некачественное выполнение сварочных работ обусловлено нарушениями технологических регламентов, несоблюдением стандартов, использованием недоброкачественных сварочных материалов, неисправного сварочного оборудования, а также из-за допуска к сварочным работам недостаточно квалифицированного обслуживающего персонала, включая сварщиков. В этой связи обучение и подготовка квалифицированных работников сварочного производства всех уровней, начиная от рабочих и кончая инженерами, имеет большое государственное значение.

В нашей стране из-за отсутствия квалифицированного кадрового резерва многие иностранные компании до сих пор приглашают сварщиков из-за рубежа для выполнения сварочных работ в нефтегазовой отрасли, жилищном строительстве, машиностроении и др.

С целью изменения сложившейся практики массового привлечения иностранной рабочей силы и повышение местного содержания, Французская компания «Тоталь» в декабре 2009 года выступила с инициативой создания в стране Казахстанского института сварки по аналогии с Французским институтом сварки, а также учреждения Казахстанской ассоциации сварки. Эта инициатива была поддержана Президентом Н.А. Назарбаевым и Правительством Республики Казахстан. По поручению Главы Государства продвижение этого проекта было возложено также и на Министерство образования и науки и Министерство нефти и газа, вошедшего в настоящее время в состав Министерства энергетики.

Претворяя в жизнь этот проект, в октябре 2010 года был создан Казахстанский институт сварки на базе кафедры сварочного производства Карагандинского государственного технического университета. В марте 2011 года была учреждена Казахстанская ассоциация

Рис. 1. Количество выпускников 2011-2014 гг

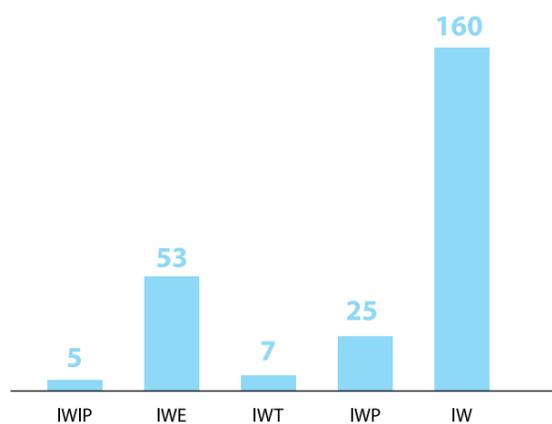
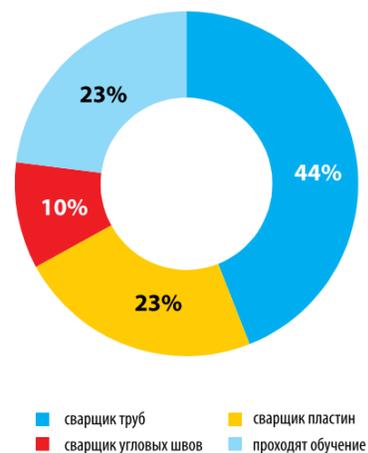


Рис. 2. Специализации выпускников - сварщиков 2012 - 2014



сварки «KazWeld» - независимый орган по оценке, квалификации и сертификации сварочного персонала, объединяющая в настоящее время более 35 отечественных и иностранных компаний, а также национальные образовательные учреждения.

В июле 2012 года на 65-ой Генеральной ассамблее Международного Института Сварки (МИС) на основе предварительно успешно проведенного Международного аудита Казахская ассоциация сварки «KazWeld» получила полную аккредитацию с правом авторизации учебных центров, проведения экзаменов, сертификации персонала и выдачи дипломов МИСа.

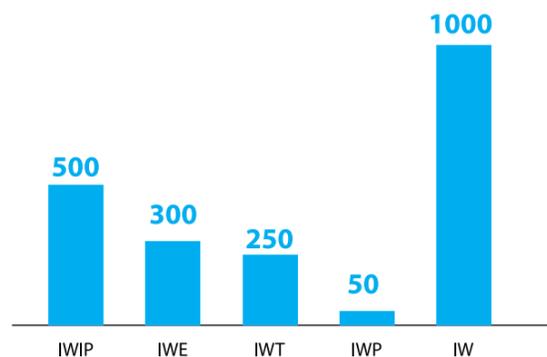
В настоящее время при ассоциации функционируют десять аккредитованных учебных центров в шести городах страны. В Казахском институте сварки подготовлены 53 (в т.ч. по транзитным процедурам) Международных инженера по сварке (IWE), а в учебных центрах – 5 Международных инспекторов по сварке (IWIP), 7 Международных технологов по сварке (IWT), 25 Международных практиков (инструкторов по сварке) (IWP) и более 160 Международных сварщиков труб, пластин и угловых швов (IW) (рис.1 и рис.2).

В ближайшее время планируется продолжить подготовку Международных технологов, специалистов среднего звена по сварке (IWT), а также Международных инспекторов (контролеров) (IWIP) трех уровней. При этом потенциальные возможности аккредитованных учебных центров гораздо выше и позволяют в 3 - 4 раза увеличить подготовку высококвалифицированных специалистов (рис.3).

Одной из задач Казахстанской ассоциации сварки «KazWeld» является повышение качества и конкурентоспособности продукции сварочного производства в Республике Казахстан. Решение этой задачи возможно только за счет повышения качества подготовки специалистов сварочной специальности. Для этого необходимо также повысить уровень и качество самого сварочного производства, оснастить сварочные участки и цеха современным оборудованием, внедрить передовые технологические процессы сварки, повысить требования по выполнению производственных инструкций и технологических регламентов, усилить контроль над координацией сварочных работ, внедрить систему сертификации сварочного персонала.

В настоящее время во многих развитых странах применяется система международной сертификации сварочных производств в соответствии со стандартом ISO 3834. Стандарт ISO 3834 устанавливает требования к качеству выполнения сварки плавлением металлических материалов, включая требования к сварочному персоналу, персоналу для контроля и испытаний, оборудованию, сварке и родственной деятельности, сварочным материалам, хранению основных материалов, термообработке после сварки, контролю и испытаниям, несоответствиям и корректирующим действиям; калибровке и валидации измерительного, испытательного и контрольного оборудования; идентификации и прослеживаемости; отчетам и качеству.

Рис. 3. Планируемое количество специалистов по сварке на 2020 г.



В ближайшее время в Республике Казахстан планируется введение в действие национальных стандартов СТ РК ISO 15609, СТ РК ISO 15613, СТ РК ISO 17660, СТ РК EN 15085 и др., связанных с техническими требованиями и аттестацией процедур сварки металлических материалов, предполагающих оценку производителя, в том числе органом сертификации, аккредитованным для выполнения сертификации по ИСО 3834.

Учитывая актуальность возникшей проблемы, Казахстанская ассоциация сварки «KazWeld» подала заявление в Международный Совет по аккредитации (IAB) Международного Института Сварки (МИС) для предоставления ей полномочий по внедрению в Республике Казахстан системы международной сертификации сварочных производств. На 67-ой Генеральной Ассамблее МИС, состоявшейся 13 -18 июля 2014 г. в Сеуле (Южная Корея) Казахстан получил статус кандидата (Applicant) ANBCC (Authorized National Body for Company Certification), а в ноябре – предварительную авторизацию по сертификации производственных компаний в Республике Казахстан в соответствии с международным стандартом ISO 3834.

Получение полной авторизации, которая запланирована на 2015 год, позволит выполнять важную государственную задачу по сертификации компаний силами отечественных специалистов, без привлечения зарубежных сертификационных органов.

Казахстанская ассоциация сварки «KazWeld» в ноябре 2014 года расширила сферу своей деятельности, получив предварительную авторизацию Международного Совета по аккредитации МИСа по сертификации сварочного персонала, наделенного обязанностями по координации сварочных работ, в соответствии с международным стандартом ISO 14731. Теперь дипломированным Международным специалистам сварочного производства нет необходимости каждые три года выезжать за рубеж для подтверждения своей квалификации.



18 ноября 2014 года Казахстан в лице ассоциации «KazWeld» на Генеральной ассамблее Европейской Федерации сварки (EWF) получил статус наблюдателя, который дает право сертифицировать рабочих-сварщиков по европейскому стандарту EN 287 (аналог ISO 9606 и ASME IX). В этой связи многочисленные совместные предприятия смогут воспользоваться услугами ассоциации «KazWeld» и периодически сертифицировать своих рабочих в Казахстане, не командируя их для этой цели в дальнее зарубежье, например в Германию, Францию, Испанию, Италию и другие страны. При этом будут сэкономлены немалые финансовые средства с обеспечением высокого качества подтверждения квалификации сварщиков, выполняющих ответственные сварочные работы в нефтегазовых компаниях, предприятиях железнодорожного транспорта, автомобилестроения, машиностроения; компаниях, занимающихся промышленным и гражданским строительством, возведением мостов и прокладкой туннелей и во многих других отраслях промышленности.

При Казахстанской ассоциации сварки «KazWeld» с сентября 2014 года функционирует технический комитет ТК 82 «Сварка и родственные процессы», который занимается разработкой и рассмотрением национальных и межгосударственных стандартов, национальных стандартов на основе межгосударственных, европейских и стандартов других стран, в том числе их гармонизацией. Тем самым Казахстанская ассоциация сварки активно участвует в реализации закона Республики Казахстан «О техническом регулировании», способствуя созданию инфраструктуры качества.

Казахстанская ассоциация сварки наладила постоянную связь с МИСом и получает информацию о новейших мировых научных и практических разработках в области сварочной техники и технологии, которая доводится до сведения сварочной общественности страны.

В мае 2014 года, в рамках годового общего собрания членов ассоциации, был подписан Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве между Министерствами образования и науки, нефти и газа (ныне в составе Министерства энергетики), индустрии и новых технологий (ныне в составе Министерства по инвестициям и развитию РК) и ассоциацией «KazWeld». В рамках меморандума стороны договорились скоординировать усилия по подготовке в РК специалистов сварочного производства по международным стандартам, дипломы которых признаются в 57-ти странах мира, являющимися членами МИС. Такие специалисты весьма востребованы у нас в стране и их квалифицированный труд, несомненно, будет вкладом в реализацию Государственной программы по форсированному индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан, претворению в жизнь Стратегии «Казахстан - 2050», и вхождению Республики Казахстан в число 30-ти развитых стран мира.

Казахстанский проект по сварке находится на начальном пути своего развития и еще предстоит долгая дорога для его окончательной реализации. Предстоит расширить сеть учебных центров и охватить все регионы Казахстана. Предстоит организовать учебные центры по подготовке специалистов сварочного производства всех уровней. Предстоит активизировать работу по внедрению передовых международных стандартов и технических регламентов по сварочному производству. Предстоит активнее взаимодействовать с предприятиями индустриального сектора по внедрению прогрессивных технологических процессов сварки и сварочного оборудования. Впереди еще много нового, интересного и захватывающего.

АКТАУСКИЙ ТРЕНИНГ ЦЕНТР

Опыт организации обучения сварщиков в соответствии с международными стандартами



Тулєпов Мырзагали

Директор ТОО «Актауский тренинговый центр»

ТОО «Актауский тренинговый центр» (далее АТЦ) было создано в августе 2006 года. Учебная деятельность началась в июне 2009 года после завершения реконструкции здания. Учредителями АТЦ являются Общественный фонд «Фонд образования Нурсултана Назарбаева», Акимат Мангистауской области, ТОО «Kvaerner Caspian Fabrication» («Квэрнэр Каспиан Фабрикэйшн») (прежнее наименование - ТОО «DOS MARINE» («ДОС МАРИН»)), строящей завод металлоконструкций в морпорту г.Актау), Фонд «Stiftelsen Rogaland Kurs og Kompetansesenter» (RKK), представляющий колледжи и учебные центры округа Рогаланд (Норвегии). Таким образом, АТЦ представляет уникальную модель государственно-частного партнерства, где представлены органы местного управления, предприятия нефтегазовой отрасли и международные и казахстанские образовательные организации.

Учебный центр создавался с целью подготовки кадров для нефтегазовой отрасли в соответствии с международными стандартами. Актуальность задачи состоит в том, что в ближайшие годы ожидается острая нехватка квалифицированных рабочих для строительства инфраструктуры крупных нефтегазовых проектов, таких как Проект будущего расширения ТШО и II фаза Северо-Каспийского проекта Кашаган.

По оценкам ТШО, для их проекта потребуется до 5000 сварщиков к 2015-2016 годам. Ситуация обострится, когда нефтегазовые проекты начнут конкурировать за трудовые ресурсы. Единственно возможное решение – это упреждающее массовое обучение и повышение квалификации казахстанских сварщиков, для чего требуется организация качественного обучения

в соответствии с требованиями международных компаний.

Развитие АТЦ по достижению международного уровня шло по следующим основным направлениям:

1. Материально-техническая база: Двухэтажное здание учебного центра включает 4 сварочных класса на 32 сварочных поста (т.е. АТЦ может обучать одновременно до 32 сварщиков), монтажный цех, механический цех. АТЦ располагает современным сварочным оборудованием производства Швеции и Финляндии для ручной дуговой, аргодуговой и сварки на полуавтоматах в среде защитных газов.

2. Инструкторы: АТЦ отобрал 6 профессиональных сварщиков/монтажников с опытом работы в международных компаниях, многие из них были бригадиром и наставниками молодых рабочих. Инструкторы прошли 3-х месячное обучение в Норвегии. Также инструкторы прошли интенсивное обучение в Казахстане в области педагогики, информационных технологий и международных стандартов по сварке (с привлечением норвежских экспертов).

3. Учебные программы и презентации: Учебные программы АТЦ разработаны на основе казахстанских и международных программ и стандартов (ISO 9606, EN 287, ASME IX). АТЦ разработал полную базу учебных презентаций на основе Руководства Международного Института сварки (МИС) по обучению и проверке знаний международных сварщиков.

4. Аттестация по казахстанским требованиям: В 2011 году АТЦ согласно новым требованиям промышленной безопасности по аттестации сварщиков, члены экзаменационной комиссии АТЦ успешно сдали экзамены в Головном аттестационном центре в г.Кара-



ганда. АТЦ стал уполномоченным центром с правом аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства на I и II уровень.

5. Сертификация по международным стандартам: АТЦ выступил инициатором разработки и внедрения схемы сертификации персонала по международным стандартам в соответствии со стандартом ISO 17024 при поддержке компании DNV (Det Norske Veritas). В 2012 году АТЦ прошел аудит Международного института сварки (IIW) и казахстанской ассоциации сварки KazWeld и стал аккредитованным учебным центром с правом выдачи дипломов Международного сварщика (IW). Инструкторы АТЦ получили дипломы Международного сварщика-практика (IWP).

6. Разрешения и лицензии: АТЦ получил образовательную лицензию в 2009 году. В 2008 и 2010 годах были получены аттестаты МЧС РК на право обучения и проверки знаний в области промышленной безопасности.

7. Признание международными компаниями: В 2008 году АТЦ прошел предквалификацию компании Аджип ККО, а в 2011 – предквалификацию NCOС (оператор Северо-Каспийского проекта Кашаган). В 2010 году система ТБ и ОТ (HSE) АТЦ признана компанией Аджип ККО, как соответствующей требованиям компании.

8. Обучение: В 2009 году АТЦ обучил около 200 человек, из них 170 сварщиков/монтажников по госзаказу в рамках Дорожной карты. В 2010 году были получены первые контракты от региональных нефтегазовых компаний (МангистауМунайГаз, Каракудукмунай) – около 100 сварщиков. В 2011 году получены первые контракты на обучение для международного проекта Кашаган (70 изолировщиков для Акер Солюшнз и

около 90 сварщиков для KCOI – Rosetti). В 2012 году АТЦ обучил по контракту свыше 300 сварщиков, монтажников и стропальщиков для нефтегазовых компаний как МангистауМунайГаз, Каракудукмунай, Тасбулатойл, ЕнкаИншат, и около 70 человек обучили для будущих нефтегазовых проектов по схеме Контрактного агентства МНГ РК. В 2013 году были получены новые контракты на обучение от нефтегазовых компаний (Датоба, КазГерМунай, СБЛ Оффшор Сервисиз и Тениз Бургылау) - 22 сварщика с международным дипломом.

В заключение следует отметить, что АТЦ успешно достиг поставленных целей – учебный центр обучает и аттестует/сертифицирует казахстанских сварщиков в соответствии с международными стандартами и добился признания международных нефтегазовых и нефтесервисных компаний.

Вместе с тем, АТЦ должен развиваться дальше, как в плане совершенствования услуг обучения и расширения материально-технической базы для удовлетворения предстоящего спроса.

Начиная с 2015 года, потребуются большое количество высококвалифицированных рабочих для строительства нефтегазовой инфраструктуры, квалификация которых должна соответствовать требованиям международной нефтегазовой отрасли. Имеется огромный разрыв между будущим спросом и имеющимися ресурсами.

Поэтому, уже сегодня нужно начинать массовое обучение и повышение квалификации рабочих кадров по наиболее дефицитным и требующим высокой квалификации и длительной подготовки специальностям.



VII КАЗАХСТАНСКИЙ
ПРОЕКТ ПО СВАРКЕ:
ОПЫТ И ОСНОВНЫЕ
ДОСТИЖЕНИЯ



КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТ ПО СВАРКЕ

История создания, устойчивое развитие и перспективы



Курмангалиева Галия Кудайбергеновна

Менеджер по связям с правительством и общественностью,
координатор проекта по сварке,
компания Тоталь Разведка и Добыча Казахстан

Данная брошюра подготовлена с целью обмена нашим опытом разработки и внедрения Казахстанского проекта по сварке.

Мы уделим внимание основным вопросам, с которыми мы столкнулись в ходе осуществления проекта и выделим ключевые факторы, которые помогли успешному выполнению проекта.

1. Почему был выбран Казахстанский проект по сварке

Компания Тоталь присутствует в Казахстане с 1993 года и, как инвестор стратегического значения наладил прекрасные отношения с органами власти и деловыми партнерами в Казахстане. Принимая во внимание серьезные обязательства в таких областях, как корпоративная социальная ответственность, поддержка устойчивого развития и развития политики местного содержания, было решено, что компания Тоталь поможет промышленности Казахстана существенно улучшить уровень знаний и квалификации рабочей силы, и в конечном итоге обеспечить тесное взаимодействие в нефтегазовой промышленности и разрабатываемых здесь проектах.

После обширных исследований, консультаций и обсуждения вопросов, область сварочных работ была выбрана как область с большим потенциалом. Для этого имелись несколько причин.

Во-первых, сварочные работы присутствуют и широко используются практически везде: в нефтегазовой промышленности, строительстве, машиностроении, аэрокосмической промышленности и даже в медицинском оборудовании и лечении.

Во-вторых, несмотря на то, что сварщики в Казахстане имели сильный базовый уровень, до сих пор большинство существующих отраслевых стандартов были основаны на устаревших стандартах, унаследованных от советских времен, и которые не отвечали современным международным требованиям промышленности. В-третьих, спрос на высококвалифицированных сварщиков был высок и продолжает расти. Это было очевидно, особенно на крупных нефтяных и газовых проектах, таких как Кашаган, Тенгиз и Карачаганак, где на

начальных этапах разработки были задействованы много сварщиков из Китая, Турции, Египта, Пакистана, Индонезии, и других стран. И спрос на сварщиков на следующих этапах разработки только на трех этих проектах оценивался в более чем 5000 сварщиков в 5-летний период.

В-четвертых, Казахстан объявил стратегический курс на промышленное развитие и модернизацию, внедрение новейших международных стандартов, модернизацию системы профессионального образования и обучения.

Хотя сварка и сварочное дело не является основной деятельностью компании Тоталь, но благодаря тесным связям с Французским институтом сварки (Institute de Soudure) было решено, что реализация Казахстанского проекта по развитию сварочной отрасли является достойной и стоящей идеей с большой потенциальной синергией, и позже такой выбор оказался чрезвычайно успешным.

2. Запуск Казахстанского проекта по сварке

Компания Тоталь является активным членом Совета иностранных инвесторов (СИИ) под председательством Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева. Этот Совет состоит из ключевых иностранных инвесторов, таких компаний как Тоталь, ЭксонМобил, Шеврон, АрселорМиттал и другие, а также основных финансовых институтов, таких как Европейский банк реконструкции и развития, Азиатский банк развития, каждый из которых представлен генеральным директором компании.

СИИ проводит ежегодные заседания, где иностранные инвесторы и власти Казахстана обсуждают основные стратегические изменения в ключевых секторах экономики и возможные пути улучшения инвестиционного климата в Республике Казахстан. СИИ служит отличной платформой для прямого диалога между иностранными инвесторами, президентом Республики Казахстан и Правительством. СИИ также и очень часто является площадкой, где объявляются крупные проекты и разработки, особенно те, которые могут потребовать значительной поддержки со стороны властей Казахстана,



но которые приносят существенную выгоду для обеих сторон.

4 декабря 2009 года, на 22-м пленарном заседании СИИ, господин Ив-Луи Даррикarrer, в то время Президент компании Тоталь Разведка и Добыча, предложил реализацию Казахстанского проекта по сварке. Конечной целью было оказание поддержки развитию политики местного содержания, подготовка специалистов сварщиков в соответствии с международными стандартами, повышение квалификации специалистов сварщиков и внедрение международных стандартов в сварочной отрасли Казахстана.

Проект получил высокую оценку и нашел поддержку Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева. Указом Президента Республики Казахстан Министерству образования и науки, Министерству нефти и газа совместно с компанией Тоталь было поручено реализовать данный проект в Республике Казахстан.

Казахстанские власти также отметили большое значение Казахстанского проекта по сварке с точки зрения повышения промышленной безопасности, надежности, эффективности и качества сложных технологических процессов, технологического и инновационного развития отечественной нефтяной и газовой промышленности.

3. Реализация Казахстанского проекта по сварке

Реализация Казахстанского проекта по сварке началась с серии встреч и консультаций с участием целевых субъектов, различных министерств, компаний, государственных организаций для того, чтобы понять концепцию проекта и разработать пошаговый план реализации Казахстанского проекта по сварке.

С самого начала казахстанские власти установили четкие амбициозные задачи: Казахстан как можно скорее должен реализовать проект, достичь основных целей и конкретных результатов.

Первые шаги были весьма простыми.

Была создана совместная рабочая группа, состоящая из представителей Министерств образования, нефти и газа, компании Тоталь Разведка и Добыча Казахстан. Два международных эксперта из Французского инсти-

тута сварки также были приглашены компанией Тоталь.

Рабочая группа провела обширный анализ рынка и исследование существующей образовательной системы Казахстана, и сравнила ее с лучшими действующими международными системами.

Первоначальные цели Проекта были определены быстро: Казахстан должен стать членом Международного института сварки, внедрить международные промышленные и образовательные стандарты в области сварки и начать подготовку сварщиков международного уровня в разных категориях.

Но следующий шаг не был таким очевидным и ясным. Даже для компании Тоталь, основной проблемой на начальном этапе было формирование конкретной концепции проекта и определение функции его элементов; какая должна быть оптимальная структура, какие ключевые элементы уже существуют в Казахстане, какие элементы должны быть улучшены или созданы с самого начала, и в конечном итоге, как сделать все это наиболее эффективным способом с точки зрения распределения ресурсов.

Некоторые люди были настроены скептически к этому проекту, и сомневались в его осуществимости. Некоторые полагали, что Казахстанский институт сварки должен быть создан и построен с нуля. Но это потребовало бы слишком много капитальных вложений, которые не были доступны, и было бы крайне неэффективным. Частые переезды и перестановки в органах государственной власти привели к частым изменениям лиц, ответственных за реализацию и координацию проекта, что также зачастую замедляло процесс принятия решений.

Потребовались много усилий, сильная самоотдача, личная ответственность, постоянные и непрерывные обсуждения на разных уровнях, организация тесного сотрудничества и взаимоотношений участников, чтобы убедить все заинтересованные стороны поверить в успех проекта, а также совместно начать его реализацию. Это то, чем по-настоящему может гордиться компания Тоталь и то, что отражает действительную силу в



управлении взаимоотношениями между участниками и высокой уровень партнерства в Казахстане.

В конце концов, Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ) был выбран в качестве базовой организации для Казахстанского института сварки, учитывая сильную образовательную и техническую базу, расположение в промышленном центре Казахстана, квалифицированный персонал, высокие рейтинги среди технических университетов. Даже тот факт, что Президент Республики Казахстан Н.А. Назарбаев окончил КарГТУ, фактически не повлиял на сам выбор, но только подтвердил высокую репутацию и уровень образования этого учреждения. Игорь Бартев, заведующий сварочной кафедры КарГТУ, стал директором Казахстанского института сварки.

С другой стороны, существовала необходимость в полностью независимом органе, который был бы в состоянии выполнять функции независимой промышленной и образовательной сертификации и квалификации. Этот орган был создан в форме независимой Казахстанской ассоциации сварки «KazWeld». Пять компаний-учредителей, а именно компания Тоталь Разведка и Добыча Казахстан, Машиностроительный завод №1, Ерсай Каспиан Контрактор, КарГТУ и Центр Инжиниринга и Инновационных Технологий подписали Устав Казахстанской ассоциации сварки "KazWeld". Новоизбранный, молодой, но очень талантливый и амбициозный Мухтар Манкеев, приступил к своим обязанностям в качестве исполнительного директора ассоциации сварки «KazWeld».

В 2011 году КарГТУ и KazWeld, ключевые участники Казахстанского проекта по сварке, подали заявку и были успешно приняты в Международный институт сварки (МИС) и Международный Совет по Аккредитации (МСА) при МИС, соответственно.

4. Обучение Казахских международных сварщиков

С самого начала идея заключалась в том, чтобы расширить сеть аккредитованных учебных центров во всех регионах Казахстана. Таким образом, проект помог бы покрыть региональные потребности в квалифицированных сварщиках; значительно снизить стоимость обучения за счет устранения расходов на

проезд и проживание; обеспечить обучение сварщиков всех уровней квалификации и специализации. Например, в западных регионах Казахстана, ведущим промышленным сектором является нефтегазовая отрасль, тяжелая промышленность широко представлена на Северо-Востоке, и в центральных районах, легкая промышленность и сельское хозяйство, а также основные маршруты трубопроводов - на юге. Каждая отрасль требует сварщиков-специалистов различного типа - сварщики по трубам, угловым швам, пластинам, наземным и морским сваркам, и даже могут потребоваться сварщики для подводной сварки.

Сегодня в регионах Казахстана работают 10 аккредитованных учебных центров. Каждый учебный центр ориентирован на обучение определенного типа специалистов-сварщиков, с образовательными программами и базами, сертифицированными ассоциацией сварки KazWeld в соответствии со стандартами МИС.

Существенный этап был достигнут с введением обучения для специалистов сварщиков высокого уровня - Международных инженеров по сварке. Данный курс был внедрен в КарГТУ в 2013 году с помощью Французского института сварки, который включал полную учебную программу, учебные материалы (которые были переведены и доступны на английском и русском языках). В 2013 году курс читали преподаватели из Французского института сварки, которые обучали первую группу из 22 инженеров, а также группу казахстанских преподавателей КарГТУ, которые в конечном итоге были аккредитованы вести этот курс. В 2014 году курс по специальности Международный Инженер по сварке полностью преподавался местными преподавателями КарГТУ, под наблюдением Французского института сварки.

Сегодня мы видим очень большой спрос на эти курсы, как от специалистов, так и от компаний. Например, все 22 студента из первой группы международных инженеров-сварщиков получили продвижение по работе с существенным увеличением заработной платы или привлекательные предложения от других компаний во время или сразу же после завершения курсов.

Сегодня, ассоциация сварки KazWeld вместе с учебными центрами занята работой по двум основным задачам:

- Дальнейшее расширение сети аккредитованных учебных центров, особенно в северных и южных регионах Казахстана;
- Внедрение образовательных курсов для подготовки международных сварщиков-технологов и международных сварщиков-инспекторов.

Мы особенно гордимся тем, что сегодня Казахстанская ассоциация сварки "KazWeld" является единственной работающей в Республике Казахстан моделью проведения независимой оценки, сертификации и квалификации системы, основанной на международных стандартах, которая соответствует задаче по развитию и модернизации системы профессионального образования, поставленной Президентом Казахстана Нурсултаном Назарбаевым в его стратегии "Казахстан - 2050".

5. Развитие функций и деятельности ассоциации сварки KazWeld

Ассоциация сварки KazWeld была создана для обеспечения полного соответствия всем необходимым правилам, стандартам и требованиям МИС и МСА. KazWeld является независимой, прозрачной, некоммерческой отраслевой ассоциацией, представляющей МИС и МСА в Республике Казахстан, а также представляющей Казахстан в МИС и МСА. KazWeld имеет необходимые структуры, такие как Управляющий совет/Комитет по наделянию полномочиями, Комитет по сертификации компании, Комитет по образованию и подготовке кадров. Сегодня KazWeld состоит из 35 членов, в том числе таких лидеров промышленности Республики Казахстан как КазМунайГаз, Казахстан Темир Жолы, Норт Каспиан Оперейтинг Компани, Центр профессионального обучения, Тенгизшевройл, КарГТУ, Имсталькон, Карачаганак Петролеум Оперейтинг, АрселорМиттал, Ерсай, ЭСААБ, Монтажспецстрой, Актауский тренинг центр и т.д.

KazWeld принимает непосредственное участие в работах по международной сертификации и аттестации деятельности в области сварки, которые включают в себя аттестацию персонала, выдачу разрешений учебным центрам, сертификацию производственных объектов и компаний.

KazWeld также играет большую роль в технических комитетах МИС и МСА, участвуя в обсуждении и разработке международных стандартов по сварке.

В 2014 году ассоциация сварки KazWeld достигла очередного рубежа, став членом-наблюдателем Европейской федерации сварки и выполнив свой первый сертификационный аудит компании в качестве Уполномоченного казахстанского органа по международной сертификации компаний (ANBCC) - сертификацию компании Ерсай. На этапе подготовки к аудиту группа из 85 человек приняла участие в семинаре по аудиту Уполномоченного казахстанского органа по международной сертификации компаний, лекции по которому проводил г-н Мишель Руссо, эксперт/ведущий аудитор из Французского института сварки. В ходе последующих профессиональных интервью были определены кандидаты с высоким потенциалом на должности ве-

дущих экспертов и оценщиков. В феврале 2015 года ассоциация сварки KazWeld получила статус Уполномоченного казахстанского органа по международной сертификации компаний.

Кроме того, в 2013 году был создан Технический комитет № 82 при Министерстве индустрии и новых технологий, где ассоциация KazWeld выступала в качестве рабочего органа Комитета, который сейчас работает над развитием современных промышленных стандартов в области сварки в Республике Казахстан и приведением их в соответствие с ведущими международными стандартами.

Безусловно, стоит отметить, что ассоциация сварки KazWeld была единственной в мире, которая прошла аудит МИС в течение первого года после подачи заявки, что позволило стать Республике Казахстан полноправным членом МИС и МСА в рекордно короткий срок - один год. В мае 2014, представленный новым исполнительным директором, академиком, доктором технических наук, профессором Рустамбеком Абдурахмановым и новым административным и финансовым менеджером Асией Таранчиевой, ассоциация сварки KazWeld успешно прошла очередной международный аудит МИС/МСА и подтвердила свое соответствие ведущим мировым стандартам.

Одной из ключевых ролей в успехе ассоциации сварки KazWeld принадлежит председателю совета директоров Абишеву Жандос Жантореевичу, который был в этой должности с момента основания KazWeld и продолжает начатый стратегический курс и последовательно работает в направлении устойчивого развития потенциала деятельности ассоциации сварки KazWeld.

6. Особая роль Французского института сварки

Ни для кого не секрет, что Казахстанский проект по сварке, вероятно, никогда бы не был реализован и не достиг бы текущего положения без постоянной поддержки Французского института сварки (Institut de Soudure), его директора господина Паскаля Русселя, доктора Мишеля Руссо, а также консультанта и бывшего сотрудника компании Тоталь господина Патрика Лантинье.

Мишель и Патрик работали в Проекте с самого начала, предоставляя бесценные консультации, предложения, участвуя в сотнях встреч и обсуждениях, помогая проекту в каждом маленьком вопросе развития. Выполнение очень непростых задач действительно требует огромных личных усилий: объяснить все с начала, что такое МИС, как он работает, как он может и что должен обязательно выполнить в Казахстане, почему некоторые аспекты необходимы и важны, и какая должна быть правильная последовательность, чтобы обеспечить эффективность всего процесса с учетом ограниченных ресурсов и времени; очень тщательно провести интервью с потенциальными кандидатами на ключевые должности в KazWeld и в Казахстанском институте сварки; ездить по всем регионам Казахстана, проверять и участвовать в аудитах первых учебных центров; помогать наладить отношения с МИС (IIW)

и МСА(IAB), представляя Казахстан в Международном сварочном обществе; помогать создавать многочисленные организационные документы, заявки, установить систему управления документами, даже переводить некоторые материалы по различным техническим предметам с французского на английский, русский и казахский языки.

Господин Руссо и господин Лантинье обеспечили Казахстанский проект по сварке неоценимым руководством к действию- они описали все направления и пути, чего можно достичь, и как достичь. Такое идеальное руководство, умноженное на энергию и амбиции Казахстанского института сварки и Казахстанской ассоциации сварки KazWeld, а также благодаря сильной поддержке в критические моменты со стороны компании Тоталь, привели к тому, что Казахстанский проект по сварке стал одним из самых успешных проектов в сфере социальной ответственности бизнеса и развития местного содержания как в Республике Казахстан, так и по группе компаний Тоталь.

Как уже было упомянуто, Французский институт сварки также сыграл особую роль, предоставив учебные материалы и обеспечив обмен опытом преподавания курсов Международных инженеров-сварщиков в КарГТУ в 2013 году и осуществляя надзор над курсом в 2014 году.

И снова, в 2014 господин Мишель Руссо с Французского института сварки руководил семинаром по аудиторской процедуре Уполномоченного казахстанского органа по международной сертификации компаний для 85-ти казахстанских кандидатов в аудиторы, провел интервью с кандидатами на должности ведущих экспертов и оценщиков, а также был ведущим экспертом при аудите Уполномоченного казахстанского органа по международной сертификации компаний - компании Ерсай.

Мы хотели бы передать наши наилучшие пожелания Французскому институту сварки и особую благодарность всем его сотрудникам и преподавателям, чьи личные качества и приверженность помогли успешной реализации Казахстанского проекта по сварке.

7. Устойчивость и перспективы

Учитывая результаты Казахстанского проекта по сварке, достигнутые с декабря 2009 года, компания Тоталь может гордиться полученными результатами и высокой отдачей от вложенных инвестиций.

Безусловно, инициатива исходила от компании Тоталь, и мы полностью поддержали и способствовали развитию проекта с самого начала, в том числе в финансовом плане. Но финансовая сторона совсем не являлась самым важным и самым весомым фактором успеха и устойчивости. Первоначальные инвестиции компании Тоталь в Казахстанский проект по сварке с 2010 по 2014 годы составили около 1 млн. евро, что гораздо меньше, чем вложили другие участники и отраслевые игроки в проекты социальной ответственности бизнеса и проекты развития местного содержания.

Мы считаем, что ключевыми факторами успеха были:

- Сильная оценка и поддержка со стороны Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева и Правительства Республики Казахстан. Это яркий пример стратегического видения Президента Республики Казахстан, поддерживаемого здоровыми амбициями в части индустриализации страны и наличием потенциала мультипликативного эффекта и синергии. За последние 4 года Президент Казахстана Н.А. Назарбаев неоднократно приводил Казахстанский проект по сварке в качестве лучшего примера выполнения обязательств иностранными инвесторами в области Социальной ответственности бизнеса и развития политики местного содержания. Это было большим доверием, но также особой ответственностью для компании Тоталь, которой мы должны соответствовать, полностью выполняя наши обязательства.
- Хорошая промышленная и учебная база, которая уже существовала в Республике Казахстан и требовала небольших дополнительных ресурсов для полного соответствия международному уровню.
- Решительные усилия и высокая ответственность компании Тоталь и ее партнеров.
- Высокое доверие, оказанное компании Тоталь участниками и партнерами, которые, вероятно, сомневались в самом начале, но, тем не менее, поддержали Проект или, по крайней мере, не отвергли возможность потенциального сотрудничества. Все сомнения были сняты, когда Проект начал приносить реальные результаты, с точки зрения аккредитации учебных центров, внедрения современных учебных курсов по сварке и выдаче дипломов МИС.
- Большая поддержка от Французского института сварки. Один из старейших и наиболее именитых европейских институтов сварки, Французский институт сварки оказался надежным партнером с высоким уровнем знаний, с последовательным подходом и преданным своему делу и высокопрофессиональным персоналом.

Одной настоящей уникальностью системы Казахстана, которая была случайно обнаружена и помогла значительно увеличить число обучающихся специалистов-сварщиков международного уровня, стало введение так называемого ассигнования 1% средств на обучение, которое требуется по закону и предусматривает, что все недропользователи в Республике Казахстан должны направить 1% своего бюджета на обучение персонала. Если по каким-либо причинам недропользователь не в состоянии освоить 1% (который является очень значительной суммой в многомиллиардных проектах, таких как Кашаган и Тенгиз), Правительственная комиссия при координации Контрактного агентства оказывает помощь недропользователям по направлению таких средств на обучение местных специалистов. Приоритет отдается нефтегазовым специальностям, а также специальностям, которые позволяют местным специалистам получить международно-признанные дипломы, таким образом, повышая



конкурентоспособность специалистов на местном и региональном рынке труда. Международные сварщики включены в список приоритетных профессий, и с помощью Контрактного агентства сотни местных сварщиков прошли обучение по стандартам МИС. Это уникальный пример успешного государственно-частного партнерства, где и промышленность, и местные жители имеют взаимную выгоду. Для того чтобы Казахстанский проект по сварке продолжал развиваться и оставался устойчивым в долгосрочной перспективе, Казахстанской ассоциации сварки KazWeld и Казахстанскому институту сварки необходимо:

- Продолжать активно и эффективно работать в полном соответствии со стандартами и процедурами МИС.
- Расширять сеть аккредитованных учебных центров для покрытия северных, южных, восточных, западных и центральных регионов Казахстана.
- Привлекать новых членов ассоциации сварки KazWeld, создать и поддерживать хороший уровень отношений со всеми участниками.
- Поддерживать плодотворное сотрудничество с властями и Контрактным агентством для оказания помощи и содействия подготовке специалистов-сварщиков, в том числе для проектов индустриализации Казахстана.
- Улучшать узнаваемость Казахстанского проекта по сварке, как в стране, так и на международном уровне.
- Ввести полный цикл обучения для всех уровней международных сварщиков.
- Создать и внедрить последовательную систему планирования и эффективного распределения ресурсов.

Успешная реализация Казахстанского проекта по сварке поможет Республике Казахстан запустить полный цикл обучения всех уровней международных сварщиков, обеспечить передачу прогрессивных знаний и технологий по сварке (в том числе в высоко-специализированных сферах), покрыть спрос на квалифицированную рабочую силу и облегчить реализацию круп-

ных нефтегазовых и промышленных проектов, а также окажет содействие полной реализации целей и задач, поставленных Президентом Республики Казахстан.

8. Заключение и благодарность

Мы хотели бы выразить особую благодарность всем партнерам и участникам, которые внесли неоценимый вклад в успех Казахстанского проекта по сварке.

Успех Проекта и создание данной брошюры не были бы возможны без личного активного участия отдельных лиц, которые на самом деле в конечном итоге стали не просто партнерами, но и друзьями. Ваши положительные отзывы, очень интересные и показательные фотографии, замечания и предложения, размещение информации о проекте на сайте ваших компаний помогли нам собрать и объединить этот широкий и неоценимый опыт в реализации Казахстанского проекта по сварке.

Мы твердо верим, что обмен данным уникальным опытом может помочь читателям представить, как реализовывать аналогичные или может быть совсем различные проекты, и что необходимо учитывать при их реализации.

Мы также хотим выразить особую благодарность таким компаниям, как Норт Каспиан Оперейтинг Компани, Тенгизшевройл, Карачаганак Петролеум Оперейтинг, МаксПетролеум/СамекИнтернэшнл, Тоталь Разведка и Добыча Нурмунай, которые поддерживали и внесли весомый вклад в проект, демонстрируя свою твердую приверженность к поддержке развития местного содержания в Республике Казахстан.

Компания «Тоталь Разведка и Добыча Казахстан» будет рада поделиться этой брошюрой внутри концерна Тоталь, в качестве обмена опытом с другими нашими филиалами, которые могут быть заинтересованы в нашем опыте и воспользоваться полезной информацией для осуществления своих проектов по социально ответственному бизнесу и устойчивому развитию в странах, где они работают.

Если у вас есть какие-либо вопросы, просим обращаться к нам, мы будем рады ответить на них.

ХРОНОЛОГИЯ ОСНОВНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ

Основные цели проекта: поддержка политики развития казахстанского содержания, увеличение качества и количества квалифицированных специалистов и их конкурентоспособность как на внутреннем рынке, так и на региональных, и международных уровнях

Декабрь 2009:

на 22-ой Пленарной Сессии Совета Иностранцев Инвесторов, г-н Ив-Луи Даррикэрр, Президент Тоталь Разведка и Добыча предложил внедрение Казахского проекта по сварке и оказание содействия Республике Казахстан по вхождению в «Международный Институт Сварки» (МИС). Данная идея и инициатива была поддержана Президентом Республики Казахстан, г-ном Н.А. Назарбаевым, который поручил двум министерствам (Министерство Образования и Науки и Министерство Нефти и Газа) совместно с компанией Тоталь начать реализацию данного проекта;

Март 2011:

Карагандинскому государственному техническому университету (КарГТУ) было поручено представить кандидатуру Республики Казахстан в международной организации МИС.

Март 2011:

Создана и зарегистрирована независимая, некоммерческая Казахстанская ассоциация сварки «KazWeld». На сегодня, Ассоциация «KazWeld» насчитывает 35 членов-участников, включая такие крупные известные компании как АрселорМиттал, Тоталь, ТШО, завод Имсталькон, КПО, КазМунайГаз, Ерсай, NCOC, ESAAB, Профессиональный Учебный Центр, Актауский Тренинг Центр, Монтажспецстрой и т.д.

Июль 2011:

Республика Казахстан была официально одобрена и принята 55 членом МИС на Генеральной ассамблеи МИС в г. Чинай, Индия. КарГТУ и Ассоциация «KazWeld» являются членами МИС и представляют РК в этой международной организации. Казахстанская Ассоциация сварки «KazWeld», параллельно подала свою заявку на вхождение в Международный Совет по Аккредитации (МСА) при МИС и успешно вошла в состав МСА.

Апрель 2012:

Две процедуры по международным стандартам МИС (IAB 252r1-11 и IAB 041r3-08 связанные с учебной программой) зарегистрированы в комитете по техническому надзору при Министерстве индустрии и новых технологий РК. Эти процедуры одобрены МИНТ для их дальнейших применений в Казахстане.

Июль 2012:

Казахстанская ассоциация сварки «KazWeld» получила полную авторизацию МСА и статус Казахского Уполномоченного Органа по международным стандартам. Основной задачей «KazWeld» является проведение независимой оценки квалификации сварщиков по международным стандартам, а также проведение аудита и сертификации учебных центров (при получении заявки от них) на получение статуса Аккредитованный Учебный Центр.

Апрель 2013:

КарГТУ совместно с Французским Институтом Сварки запустил международные курсы по специальности «Международный Инженер по Сварке». Профессора Французского Института Сварки читали лекции на английском языке с переводом на русский. Компании ТШО, НКОК, Тоталь, КПО выразили свою поддержку и оказали финансовую помощь в открытии этих курсов.

Ноябрь 2013:

Первая группа казахстанских студентов с разных регионов Казахстана в количестве 22 человек, успешно прошла курс обучения по специальности «Международный инженер по сварке, IWE» и получила дипломы международного образца. Вместе со студентами прошли обучение и казахстанские преподаватели КарГТУ, которые получили сертификат, право на обучение и чтение лекций в 2014 году. Таким образом, обеспечены трансферт знаний, опыта, методик, стандартов и технологий и создание полного цикла обучения специалистов в РК.



Декабрь 2011 – Декабрь 2014:

Ассоциацией сварки «KazWeld» были проведены аудиты и аккредитации по международным стандартам, учебных центров в Республике Казахстан, в том числе:

- Профессиональный Тренинг Центр в пос Курык (на базе компании Ерсай)
- Актауский Тренинг Центр в г. Актау
- Учебный Центр на базе компании БатысОндириСКурылысСервис в г. Аксай, Уральск
- Учебный центр при НК «Казахстан Темир Жолы»
- Карагандинский Государственный Технический Университет
- Аттестационный центр по неразрушающему контролю г. Караганда
- ТенизАрыстаны учебный центр сварки в г. Атырау
- Фирма «Сварка» (Актобе)
- Атырауский Аттестационный Центр (г. Атырау)

Вышеперечисленные учебные центры получили статус «Аккредитованный Учебный Центр» (АУЦ) в Республике Казахстан и начали обучение казахстанских специалистов по международным стандартам, согласно требованиям МИС.

- На сегодня, в РК Ассоциация сварки «KazWeld» является единственным независимым сертификационным центром и проводит независимую оценку подтверждения квалификации сварщиков по международным стандартам;
- Приказом №485 от 24.09.2013 утвержден Технический Комитет под номером 82 созданный на базе Казахстанской Ассоциации Сварки «KazWeld».

Закрепленные объекты стандартизации:

- Технология сварки и родственных процессов
- Контроль и испытания сварных швов и соединений
- Сварочное оборудование и материалы
- Сертификация персонала

Апрель 2014:

Международный курс по специальности «Международный инженер по сварке» имеет свое продолжение в 2014 году (апрель-май и октябрь-ноябрь) и полностью проводится силами казахстанских преподавателей при непосредственном наблюдении французских специалистов из Французского Института Сварки. Все 18 казахстанских специалистов успешно сдали экзамен и стали обладателями международного диплома МИС по специальности «Международный инженер по сварке».

Июль 2014:

Казахстанская ассоциация сварки «KazWeld» подала заявку на получение статуса уполномоченного органа по сертификации производственных компаний и предприятий в соответствии с международным стандартом ИСО3834

18 ноября 2014:

Казахстанская ассоциация сварки «KazWeld» вошла в состав Европейской Федерации сварки в качестве наблюдателя



19 ноября 2014:

Казахстанская ассоциация сварки «KazWeld» получила предварительную авторизацию МСА по Сертификации производственных компаний по Схеме Международного Института Сварки (МИС) по стандарту ISO 3834.

24 - 25 ноября 2014:

Казахстанская ассоциация сварки «KazWeld» совместно с компанией Тоталь провела для казахстанских специалистов сварочного производства 2-х дневный семинар по Сертификации производственных компаний по Схеме Международного Института Сварки (МИС) по стандарту ISO 3834.

27-28 ноября 2014:

Казахстанская ассоциация сварки «KazWeld» совместно с ведущим международным аудитором Мишелем Руссо и командой обученных казахстанских аудиторов провела первый аудит по Сертификации производственных компаний по Схеме Международного Института Сварки (МИС) по стандарту ISO 3834 для компании Ерсай Каспиан Контрактор.

21-23 января 2015:

Казахстанская ассоциация сварки «KazWeld» прошла международный аудит

1. Для получения полной авторизации по сертификации сварочного производства компаний
2. Для получения полной авторизации по сертификации персонала, наделенного обязанностями координаторов сварочных работ

3. Для получения полной авторизации по сертификации сварщиков, операторов сварочных работ и пайщиков по схеме Европейской Федерации Сварки
4. Для получения полной авторизации по подготовке международных инспекторов по сварке

Аудит провели два международных эксперта: Рут Ферраш, исполнительный директор Международного Совета по Аккредитации Международного Института Сварки IAB/IIW (Португалия) и Тим Джейсон, директор по внешним связям The Welding Institute (Великобритания).

21-23 января 2015:

Международные эксперты наблюдали за работой Казахстанских аудиторов, проводивших оценку компании «Тулпар Тальго» по требованиям стандарта ISO 3834

3-5 февраля 2015:

На технической встрече Международного Института Сварки в Париже прошло общее голосование среди стран-членов Международного Совета по Аккредитации Международного Института Сварки (МИС) за присвоение Казахстану, в лице Казахстанской ассоциации сварки «KazWeld», статуса Уполномоченного Органа по сертификации производственных компаний (Authorised National Body for Company Certification).

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА ПО СВАРКЕ

Целевые Организации	Выгода	Средние и долгосрочные перспективы
Группы отраслей промышленности, совместные предприятия и ассоциации	<ul style="list-style-type: none"> • Сеть деловых связей и контактов • Наглядность • Возможности создания совместных предприятий или другого вида сотрудничества на мировом международном или региональном уровне (сеть связей). 	<ul style="list-style-type: none"> • Престиж • Наем профессиональных и квалифицированных местных специалистов. • Повышение конкурентоспособности • Участие в разработке высоких промышленных стандартов, путем руководства процессами оценки, квалификации и стандартизации. • Соответствие обязательным требованиям по местному содержанию и промышленным стандартам • Снижение затрат на подготовку кадров
Государственные органы, агентства, холдинги, ассоциации и регионы	<ul style="list-style-type: none"> • Вклад в развитие стандартов ИСО • Модернизация системы профессиональной подготовки кадров РК в рамках деятельности KazWeld в качестве независимого центра квалификации и оценки сварщиков. • Интеграция мировых ведущих и местных промышленных стандартов по сварочному делу. • Удовлетворение растущего спроса на квалифицированные кадры для крупных индустриальных проектов в рамках государственной программы по ускоренному промышленному и инновационному развитию РК. • Продвижение международного сотрудничества и поддержки политики местного содержания. • Доступ к мировой современной технологии по сварке: передача технологий, возможность создания СП, научные исследования, программы международного обучения и подготовки 	<ul style="list-style-type: none"> • Улучшение государственных/региональных стандартов • Уровень промышленной безопасности • Помощь в конкурентоспособности местных кадров. • Трудоустройство местного населения • Повышение качества и количества аккредитованных учебных центров в РК.
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • Гос. структуры 	
Специалисты по стандартизации	<ul style="list-style-type: none"> • Принятие участия в разработке других стандартов 	<ul style="list-style-type: none"> • Оказания влияния на стандарты ИСО • Улучшение процессов стандартизации собственной страны
Центры подготовки, Университеты, Научно-исследовательские институты	<ul style="list-style-type: none"> • Получение дополнительного финансирования в рамках государственных программ и фондов. • Укрепление связей и контактов в промышленности • Доступ к мировым новейшим технологиям по сварке: передача технологий, научные исследования, программы международного обучения и подготовки 	<ul style="list-style-type: none"> • Получение международной квалификации • Обучение сварщиков международного уровня • Улучшение обучающих программ • Доступ к новейшим международным образовательным программам, стандартам и исследованиям. Данная информация постоянно обновляется через международную базу знаний.



VIII КАЗАХСТАНСКИЙ
ПРОЕКТ ПО СВАРКЕ
В СРЕДСТВАХ
МАССОВОЙ
ИНФОРМАЦИИ



КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТ ПО СВАРКЕ В СРЕДСТВАХ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ



КАЗТАГ

04.05.2011

Создана Казахстанская ассоциация сварки KazWeld

Алматы. 4 мая. КазТАГ - В Астане состоялось первое рабочее заседание казахстанской ассоциации сварки KazWeld с участием представителей министерств индустрии и новых технологий, нефти и газа РК, АО «НК «КазМунайГаз», АО «НК «Казахстан темир жолы», компаний «Тенгизшевройл», «Арселор-Миттал», «Ерсай», ассоциации KazEnergy, сообщила пресс-служба KazWeld.

«Идея создания Казахстанской ассоциации сварки KazWeld обусловлена острой нехваткой высококвалифицированных сварщиков в нефтегазовой, горно-металлургической, машиностроительной и других отраслях промышленности. Растущие потребности казахстанской экономики требуют не только увеличения количества кадров рабочих специальностей, но и улучшения качества их образования, а также повышения эффективности работы всей сварочной отрасли в Казахстане», - говорится в пресс-релизе KazWeld, распространенном в среду.

Ассоциация объединила ряд организаций образования, в числе которых крупнейшие политехнические

вузы страны, а также мощные промышленные предприятия страны.

KazWeld ставит перед собой целью добиться вхождения Казахстана в состав международного института сварки (МИС), а также международного уполномоченного органа по аккредитации и сертификации, отмечается в тексте.

Кроме того, ассоциация намерена внедрить международные стандарты обучения, образования и аттестации по сварке в Казахстане, аккредитовать специализированные центры для обучения по международным стандартам МИС, а также объединить действующие учебные организации по сварке и все заинтересованные в специалистах данного профиля компании.

«Создание ассоциации дает открытый доступ к новейшим мировым сварочным технологиям и ноу-хау, и возможность обучения казахстанских специалистов по международным стандартам с выдачей дипломов и сертификатов, признанных в 54 странах-членах МИС», - указывается в пресс-релизе KazWeld.

«СТРОИТЕЛЬНЫЙ ВЕСТНИК»

Республиканская строительная газета

09.05.2011

28 апреля в столичном «Гранд Парк Есиль» состоялось первое рабочее заседание Казахской Ассоциации Сварки «KazWeld», созданной Ассоциацией «KazWeld» при поддержке компании ТОТАЛЬ.

В работе первого заседания приняли участие представители министерства индустрии и новых технологий, министерства нефти и газа, министерства образования и науки, а также представители отечественных и зарубежных предприятий различного направления.

4 декабря 2009 года в Астане на XXII Пленарном заседании Совета иностранных инвесторов при Президенте Республики Казахстан была озвучена идея создания Казахской Ассоциации Сварки и Института сварки. Проект был поддержан Главой Государства и Правительством РК в связи с тем, что данная инициатива обусловлена острой нехваткой высококвалифицированных сварщиков в нефтегазовой и прочих индустриях. Использование международных стандартов Международного института сварки позволит Казахстану улучшить профессиональный штат специалистов по сварке для реализации важных проектов, запланированных в Казахстане.

Как рассказал нам Мухтар Манкеев, исполнительный директор Казахской Ассоциации Сварки «KazWeld», 15 марта этого года прошло общее собрание, в котором участвовали учредители Ассоциации и около 100 представителей заинтересованных организаций. Был принят устав и обсужден текст учредительного договора, принято решение о создании Ассоциации.

Цель создания Ассоциации – это вступление в Международный Институт Сварки (МИС), который основан в 1948 году, куда входит 54 страны мира.

- Если наша заявка на вступление будет удовлетворена, - уточнил Мухтар Манкеев, - мы сможем готовить специалистов по международным стандартам непосредственно у нас в Казахстане.

Членами Ассоциации станут крупнейшие компании Казахстана. Членство позволит им иметь открытый доступ к новейшим сварочным технологиям, а также возможность обучения студентов по международным стандартам с выдачей дипломов и сертификатов, признанных в 54 странах-членах Международного Института сварки.

- Кого вы пригласили на сегодняшнее совещание?

- Это представители порядка 50 компаний нефтегазового сектора, горнорудной промышленности, металлур-

гии, строительных организаций. То есть это предприятия тех направлений нашей экономики, где имеет место острая нехватка казахстанских специалистов-сварщиков. Приглашать иностранных специалистов на ответственные работы накладно, и наша цель увеличить казахстанское содержание в рабочих кадрах.

- Где будет проводиться подготовка сварщиков?

- Подготовка будет производиться специализированными тренинг-центрами, которые будут аккредитованы Международным Институтом Сварки. Всего в Казахстане мы планируем создать порядка 3-4 таких центров, в разных регионах, чтобы охватить как можно большую территорию.

После аккредитации нашей Ассоциации Международным Институтом Сварки, будет проведен международный аудит. Представители Института изучат имеющуюся у нас методику обучения, учебную базу, квалификацию людей, которые будут готовить специалистов. Это необходимо для сертификации Институтом Сварки тренинг-центра для подготовки сварщиков.

- По вашей оценке, сколько сертифицированных сварщиков необходимо нашей стране?

- Мы и сейчас ведем эту работу. И с уверенностью могу сказать, что в ближайшие пять лет проблема подготовки сертифицированных специалистов-сварщиков будет актуальна. Только для нефтегазовой отрасли необходимо несколько тысяч сварщиков. И это без учета ГМК, строительства, системы ЖКХ, металлургии и других отраслей.

Цель сегодняшнего мероприятия – избрание Совета директоров Ассоциации, избрание Председателя Совета директоров Ассоциации и создание трех рабочих комитетов.

В Европе и мире есть ассоциации, имеющие общественно-профессиональный характер. Именно эти профессиональные неправительственные ассоциации разрабатывают политику и правила проведения обучения персонала и присвоения квалификации.

В настоящее время существуют две международные инженерные ассоциации, объединяющие мировую сварочную общественность. Это Международный институт сварки (МИС), основанный в 1948 г., в состав которого входят более 50 развитых стран мира, и Европейская федерация по сварке (ЕФС), основанная в 1971 г. и включающая 28 стран Европы.

В рамках МИСа и ЕФС создана во взаимодействии с ISO глобальная гармонизированная система обучения, квалификации и сертификации персонала сварочных производств, основанная на соблюдении требований стандартов серии ISO 9000, ISO 14000, ISO 3834/EN 729 и ISO 14731/EN 719 при производстве ответственных сварных конструкций и сертификации сварочных производств в части квалификации персонала.

«ИНДУСТРИАЛЬНАЯ КАРАГАНДА»

02.04.2013

Сварка без границ

На базе Казахстанского института сварки при Карагандинском государственном техническом университете откроются первые в Казахстане курсы по программе «Международный инженер-сварщик IWE».

Этот международный проект реализуется в соответствии с поручениями Главы государства по вхождению Казахстана во всемирный представительный орган - Международный институт сварки и по модернизации системы профессионально-технического образования РК.

Кроме того, реализация проекта является вкладом КарГТУ в реализацию Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития и Стратегии «Казахстан-2050», а также приурочена к 60-летию со дня основания КарГТУ.

Главная же цель - подготовка казахстанских инженеров сварочного производства международного уровня. По окончании курсов слушатели получат диплом международного инженера-сварщика, который признается 55 странами мира - членами Международного института сварки (Европа, Северная и Южная Америка, Япония, Китай, Россия и т.д.). Это даст возможность работать выпускникам курсов в любой отечественной или иностранной компании как на территории нашей страны, так и за ее пределами.

Подготовка международных сварщиков осуществляется по согласованию с Министерством нефти и газа РК, в сотрудничестве с Французским институтом сварки (Institut de Soudure), независимой Казахской ассоциацией сварщиков «KazWeld» и при поддержке международных нефтегазовых компаний.



«ДЕЛОВОЙ КАЗАХСТАН»

12.04.2013

Знаковое событие международного масштаба: Казахстан начал подготовку специалистов международных инженеров по сварке, дипломы которых будут признаваться в 56 странах мира. Хотя обучение ведется в «индустриальном сердце страны» — в Караганде, эффект от реализации знаний на практике ощутит уже в ближайшие годы вся страна и ближнее зарубежье.

Ирина ЛИС

Процесс развития событий начался еще в декабре 2009 года на XXII пленарном заседании Совета иностранных инвесторов при Президенте Республики Казахстан, посвященном вопросам участия иностранных инвесторов в политике диверсификации и технологического развития нашей страны. Именно тогда крупнейший участник нефтегазового сектора Казахстана — компания «TOTAL E&P Kazakhstan» выдвинула идею о создании Казахстанской Ассоциации сварки и Института сварки по аналогии с Французским институтом сварки.

Инициатива нашла поддержку у обоих президентов: и Казахстана, и Франции. Инновационная задумка начала стремительно воплощаться в жизнь. Уже 28 октября 2010 года для подготовки специалистов международного уровня и трансферта современных технологий сварки в нефтегазовой отрасли в Карагандинском Государственном Техническом Университете организован НИИ «Казахстанский институт сварки». В марте 2011 года создана Ассоциация сварки Казахстана KazWeld.

— Благодаря поддержке компании «TOTAL» и института сварки Франции 17 июля 2011 года Казахстанский институт сварки принят в члены престижного клуба «Международный институт сварки» и успешно прошел международную аккредитацию, — констатирует ректор КарГТУ, академик НАН РК Арстан Газалиев. — Сегодня в рамках соглашения о сотрудничестве между университетом, институтом сварки Франции и Ассоциацией сварки Казахстана KazWeld впервые в Казахстане в КарГТУ началась подготовка первого потока специалистов казахстанских предприятий с присвоением диплома инженера-сварщика международного образца.

Хотя в Казахстанском институте сварки уже подготовлены 10 специалистов по программе «Международный сварщик» и 2 человека по программе «Международный практик по сварке», но в набранной группе из 20 человек сегодня преподают специалисты из Французского института сварки.

— Программа рассчитана на 530 часов, — поясняет директор Казахстанского института сварки Игорь Бартнев.

— Обучение ведется на английском языке, французскими преподавателями. Предусмотрен казахстанский переводчик. Уже используются подготовленные лицензионные материалы Французского института сварки на английском и русском языках, которые компактно вобрали весь наработанный за долгие годы опыт иностранных коллег.

Резонный вопрос: почему такое большое внимание уделяется сварке?

— Открытие курсов подготовки инженеров-сварщиков на основе международных стандартов имеет огромное значение для инновационного развития индустрии Казахстана: специалисты такого уровня квалификации необходимы практически во всех сферах производства, — считает Арстан Газалиев.

— Только при подготовке к пуску наземного комплекса «Болашак» перспективного проекта Кашаган при помощи сварки осуществлен самый сложный монтаж стальных конструкций весом более 60 тыс. тонн, — развивает тему управляющий директор компании «North Caspian Operating Company B.V.» Пьер Офан. — Еще 40 тыс. тонн стальных конструкций пришлось сварить при подготовке к пуску морского комплекса. Помимо Кашагана в Казахстане реализуется обширный ряд масштабных проектов практически во всех отраслях промышленности. Для их реализации сварщики будут востребованы и задействованы с каждым годом все больше, причем не только рабочих, но и инженерных специальностей.

«Мы планомерно диверсифицируем национальную экономику. В программе форсированной индустриализации я поставил задачу: за две пятилетки изменить лицо нашей экономики, сделать ее независимой от колебаний мировых цен на сырье, — говорит в Послании народу Казахстана «Стратегия «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства» Президент Нурсултан Назарбаев. — В рамках программы форсированной индустриализации с 2010 года реализовано 397 инвестиционных проектов общей стоимостью 1 797 миллиардов тенге и создано более 44 тысяч рабочих мест».

Народ Казахстана не намерен останавливаться на достигнутом. Многие еще предстоит сделать. Казахстан должен интенсифицировать вектор развития государства на долгосрочный период, руководствуясь всеобъемлющим экономическим прагматизмом. Не случайно в фокусе внимания оказался кадровый вопрос.

— По сути, это первый центр, который создается не для специализированного предприятия, а в целом для страны. Открытие центра позволяет говорить об импортозамещении человеческих ресурсов, о выпу-



ске конкурентоспособных практически во всем мире специалистов, подчеркивает вице-министр Министерства образования и науки РК Саят Шаяхметов. — Создание таких центров не просто актуально, а жизненно необходимо.

— Сейчас по программе ФИИР по всей стране открывается много новых заводов, монтируется передовое оборудование, внедряются прогрессивные технологии. Поэтому так важно, чтобы в Казахстане были кадры, способные работать не хуже, а значительно лучше зарубежных специалистов, — развивает тему председатель правления Национального Агентства по развитию местного содержания «NADLoC» Кайрат Бектурганев. — Сегодня Министерство индустрии и новых технологий действует на опережение и под планируемыми к строительству заводы начинает готовить специалистов. К числу таких первостепенных, значимых проектов относится и данный, в настоящее время реализуемый в Караганде.

— Для Казахстана наиболее интегрированной отраслью в мировой экономической процесс является нефтегазовая, — констатирует директор Центра развития кадров нефтегазовой отрасли Министерства нефти и газа Тимур Кулахметов. — В контрактах на разведку и добычу нефти и газа, на обучение специалистов ежегодно выделяется совокупно свыше 120 млн долларов.

— Именно поэтому внедрение полного цикла подготовки специалистов всего ранга квалификаций: от рабочего до инспектора и инженера сварщика — имеет для отрасли чрезвычайно важное значение, — развивает тему управляющий директор компании «Тоталь Разведка и добыча Казахстан» Брендан Макмэхон.

— Это и есть истинная цель инициированного нами проекта.

Заявки на подготовку специалистов подали такие гиганты бизнеса, как «Karachaganak Petroleum Operating», «North Caspian Operating Company B.V.», «Tengizchevroil»... Не удивительно, что перед началом обучения топ-менеджеры ведущих отечественных и зарубежных фирм лично прибыли в Казахстанский институт сварки и, ознакомившись с оснащением лабораторий, остались довольными.

По сути, наравне с передовыми технологиями в обучении Казахстанский институт сварки сегодня может предоставить учащимся прекрасную практическую базу. Лаборатории оснащены самым передовым оборудованием в области сварки, начиная со стационарного и заканчивая последними моделями переносного. Здесь собрано и действует все самое современное, за исключением роботов, но и их при содействии доноров институт готов предоставить учащимся.

Так главная цель Стратегии-2050 начинает обретать реальные очертания, воплощаясь в действительность не только через повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции, но и более ценного — человеческого капитала. Именно он — человек труда поможет стране войти в число развитых государств планеты.

То, что проект по подготовке инженеров-сварщиков с выдачей дипломов международного образца реализуется на основе принципа «win-win», поможет в конечном итоге оказаться в выигрыше всем: и государству, и экономике страны, и гражданам, причем не только Карагандинской области, а всей страны в целом.

САЙТ КОМПАНИИ КПО (Карачаганак Петролеум Оперейтинг)

12.04.2013

Состоялся первый выпуск слушателей учебной программы "Международный инженер-сварщик"

В Караганде состоялся первый выпуск слушателей учебной программы «Международный инженер-сварщик», проводимой при поддержке компаний «Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В», «Норт Каспиан Оперейтинг Компани» и «Тенгизшевройл».

Реализация данной программы проходит на базе Казахстанского института сварки при Карагандинском государственном техническом университете (КарГТУ). В конце ноября этого года выпускники, успешно сдавшие экзамены, получили диплом «Международный инженер-сварщик IWE», который признается в 56-ти странах мира.

На церемонии вручения дипломов присутствовали представители посольства Франции в Казахстане, представители МИНТ, МОН РК, МНГ РК, МИНТ РК, а также сотрудники Французского института сварки и крупнейших нефтяных компаний, таких как КПО, ТШО, NCOС, Total и других казахстанских предприятий.

Как отметил менеджер по корпоративным вопросам КПО Исак Секеев, «КПО с большим воодушевлением участвовала в реализации этого проекта, поскольку он предоставляет уникальную возможность для казахстанских инженеров-сварщиков на качественно новом уровне повысить свои профессиональные навыки с дальнейшим их применением как на предприятиях нашей страны, так и на любом проекте за рубежом».

Реализация проекта была осуществлена в соответствии с поручением Главы государства Н.А. Назарбаева по инициативе французской нефтегазовой компании Total, при поддержке Министерства нефти и газа РК, Французского института Сварки (Institut de Soudure) и независимой Казахстанской ассоциации сварщиков «KazWeld».

Курс «Международный инженер-сварщик» состоит из 4 модулей: «Сварочные процессы и оборудование», «Материалы и их свойства в процессе сварки», «Строительство и проектирование сварных конструкций», «Производство и разработка эксплуатационных характеристик».

САМРУК-КАЗЫНА (вэб сайт)

03.06.2013

Казахстанский проект по сварке поддержали более 30 отечественных и зарубежных компаний

Сегодня состоялось ежегодное общее собрание членов Казахстанской Ассоциации сварки «KazWeld». За относительно короткий период казахстанский проект по сварке поддержали более 30 отечественных и зарубежных компаний, представляющих нефтегазовую, горно-металлургическую и машиностроительную отрасли промышленности, а также ведущие образовательные организации страны по подготовке специалистов сварочного производства.

Реализация данного проекта осуществляется в соответствии с поручением Главы государства Н.А. Назарбаева, по инициативе французской нефтегазовой компании «Тоталь» и при поддержке Министерства нефти и газа РК, Министерства индустрии и новых технологий РК, а также международных нефтегазовых компаний «Карачаганак Петролеум Оперейтинг», «Норт Каспиан Оперейтинг Компани», «Тенгизшевройл» и др.

Председатель Совета директоров Ассоциации Ж.Абишев отметил, что за 2 года с момента создания, Ассоциацией «KazWeld» были реализованы следующие существенные этапы:

- Казахстан вступил в Международный Институт Сварки;
- Успешно пройден международный аудит Ассоциации;
- Внедрены курсы по подготовке международных инженеров-сварщиков и международных практиков по сварке;
- При Карагандинском Государственном техническом университете организованы курсы Международных инженеров по сварке, которые осуществляются преподавателями и по методикам обучения Французского института сварки;
- Шесть учебных центров в четырех регионах Казахстана получили международную аккредитацию и еще два получат ее в ближайшем будущем.

Успешное внедрение международных стандартов обучения сварщиков в казахстанские образовательные программы является важным вкладом Ассоциации в реализацию Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития и Стратегии «Казахстан 2050».

По окончании курсов слушателям выдаются дипломы, признанные в 56 государствах - членах Международного Института Сварки (страны Европы, Северной и Южной Америки, Япония, Китай, Россия и т.д.). Это уникальная возможность для казахстанских выпускников курсов поднять свой профессиональный уровень с целью соответствия лучшим международным стандартам, повысить свою конкурентоспособность и получить возможность работать в ведущих отечественных и зарубежных компаниях, как на территории нашей страны, так и за ее пределами.

САЙТ ПОСОЛЬСТВА ФРАНЦИИ В РК

Des soudeurs spécialisés formés au Kazakhstan

C'est à la Société Total que revient l'initiative de la création d'un Institut technique de soudure et d'une Association kazakhstanaise de soudure –KazWeld- en 2009, qui a symétriquement fondé en France l'Institut français de soudure en 2011. L'objectif était de former des techniciens spécialisés de niveau international, ce qui est chose faite, puisque non seulement les premiers techniciens viennent d'être diplômés, mais le Kazakhstan accède à l'Association Internationale des Soudeurs en tant qu'état-membre aux côtés de la Russie, de la Chine et des USA, du Japon et des pays de l'UE entre autres. « La maîtrise d'une telle technique permet à notre pays de développer les secteurs de l'économie requérant des produits industriels de haute performance », indique M. Jandos Abichev, président du directoire de l'Association. (Liter)

АКТОГАЙ КЗ

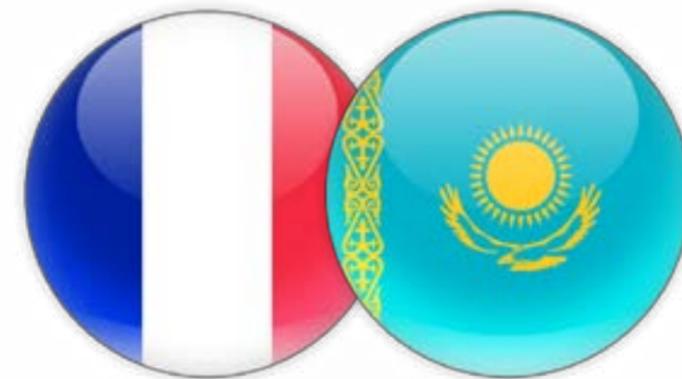
07.12.2013

Карагандинские инженеры-сварщики получили международную квалификацию

В КарГТУ впервые выпустились 20 слушателей курсов по программе «Международный инженер-сварщик IWE». Занятия в группе, где учились специалисты из всех регионов республики, проводили профессора Французского института сварки. Диплом, выданный Международным институтом сварки (МИС), признается в 56 странах мира.

Как считает руководство Карагандинского технического университета, обучение на курсах дает уникальную возможность казахстанским инженерам повысить свой профессиональный уровень, конкурентоспособность на рынке труда и получить возможность работать в любой отечественной или иностранной компании.

Слушателями курсов также стали и преподаватели КарГТУ, которые теперь могут читать лекции по международным стандартам. Как сообщили в вузе, проект реализуется в соответствии с поручением Главы государства при поддержке международных нефтегазовых компаний, Французского института сварки, независимой Казахстанской ассоциации сварщиков «KazWeld». Подготовка квалифицированных специалистов международного уровня содействует решению задач, поставленных в Стратегии «Казахстан-2050».





IX ОСНОВНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ



ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Описание	Даты
Год создания Казахского Института Сварки	2010
Год вступления Республики Казахстан в Международный Институт Сварки	2011
Год создания Казахской ассоциации сварки «KazWeld»	2011
Год вступления Казахской ассоциации сварки «KazWeld» в Международный Совет по Аккредитации при МИС	2011
Казахская ассоциация сварки «KazWeld» получила полную авторизацию от МСА на получение статуса Казахстанский Уполномоченный Орган по международным стандартам (ANB)	2012
Казахская ассоциация сварки «KazWeld» получила предварительную авторизацию от МСА на получение статуса Казахстанский Уполномоченный Орган по сертификации производственных предприятий по международному стандарту ISO3834	2014
Год вступления Казахской ассоциации сварки «KazWeld» в Европейскую Федерацию Сварки в качестве наблюдателя	2014
Казахская ассоциация сварки «KazWeld» получила предварительную авторизацию от МСА на получение статуса Казахстанский Уполномоченный Орган по сертификации/аттестации сварочного персонала по международному стандарту	2014
Казахская ассоциация сварки «KazWeld» получила полную авторизацию от МСА на статус Казахстанский Уполномоченный Орган по сертификации производственных предприятий по международному стандарту ISO3834	2015
Ассоциация сварки KazWeld получила полную авторизацию на сертификацию сварочного персонала, наделенного обязанностями координатора сварочных работ	2015

Описание	Количество
Количество Членов в Казахской ассоциации сварки «KazWeld»	35
Количество Казахских Аккредитованных Учебных Центров	10
Количество Международных инженеров по сварке (включая условия переходного периода) в РК	53
Количество Международных сварщиков мастеров производственного обучения (включая условия переходного периода) в РК	25
Количество Международных сварщиков-технологов (включая условия переходного периода) в РК	7
Количество Международных сварщиков в РК, включающие:	160
Сварщики труб	92
Сварщики пластин	47
Сварщики угловых швов	21
Сварщики, проходящие обучение в н.в.	49
Количество Международных сварщиков инспекторов/контролёров сварки в РК (включая условия переходного периода)	5
Количество стран – члены IIW (Международный Институт Сварки)	57
Количество стран - члены IAB (Международный Совет по Аккредитации)	46
Количество стран – члены IAB/ANBs Уполномоченные национальные органы по аккредитации учебных центров	43
Количество стран-члены IAB / ANBCCs Уполномоченные национальные органы по сертификации производственных компаний	26
Количество стран - члены IAB / PCSs Уполномоченные национальные органы по сертификации/аттестации сварочного персонала	11

КОНТАКТЫ

Казахстанский Институт Сварки

Бартенев Игорь Анатольевич, директор, к.т.н. доцент КарГТУ

Телефон + 7 (7212) 56 51 92

Email: igor_svar@mail.ru

Казахстанская Ассоциация Сварки «KazWeld»

Абдурахманов Рустамбек Убайдуллаевич, исполнительный директор, академик НАЕН РК, д.т.н, профессор

Телефон + 7 (7172) 26 98 78

Email: info@kazweld.kz

Тоталь Разведка и Добыча Казахстан

Курмангалиева Галия Кудайбергеновна, менеджер по связям с правительством и общественностью, руководитель проекта по сварке

Телефон + 7 (7172) 70 73 45

Email: galiya.kurmangalieva@total.com

СОКРАЩЕНИЯ

АНВ – Казахстанский Уполномоченный Орган

АНВСС – Казахстанский Уполномоченный Орган по Сертификации производственных компаний

АТВ – Аккредитованный Учебный Центр

АТЦ – Актауский Тренинг Центр

ЕWF – Европейская Федерация Сварки

IW – Международный сварщик

IWP – Международный сварщик мастер производственного обучения

IWS – Международный сварщик-специалист

IWE – Международный инженер по сварке

IWI – Международный сварщик инспектор\контролёр сварки

ISO – Международная организация по стандартизации

IdS – Французский Институт Сварки

KAZWELD – Казахстанская ассоциация сварки

КарГТУ – Карагандинский Государственный Технический Университет

КРО – Карачаганак Петролеум Оперейтинг

МИС – Международный Институт Сварки

MCA – Международный Совет по Аккредитации при МИС

НКОК – Норт Каспиан Оперейтинг Компани

ПС – Пленарная Сессия

ПТО – Профтехобразование

PCS – Сертификация сварочного персонала

РК – Республика Казахстан

СИИ – Совет Иностранных Инвесторов

СП – Совместное предприятие

ТШО – Тенгизшевройл

Редакционная коллегия

Брендан МакМэхон

Управляющий директор, «Тоталь Разведка и Добыча Казахстан»

Данияр Салимбаев

Директор по связям с правительством и общественностью «Тоталь Разведка и Добыча Казахстан»

Галия Курмангалиева

Менеджер по связям с правительством и общественностью «Тоталь Разведка и Добыча Казахстан», руководитель проекта по сварке

Алуа Толкинбекова

Менеджер по коммуникациям и связям с общественностью «Тоталь Разведка и Добыча Казахстан»



TOTAL

COMMITTED TO BETTER ENERGY