

10 (1024) 2022 / ИЗДАЕТСЯ С 1927 ГОДА

95 Л ЮБИЛЕЙ
Е ЖУРНАЛА
Т 1927 / 2022

СТАНДАРТЫ ВСЕГДА ПЕРВЫЙ! WWW.RIA-STK.RU И КАЧЕСТВО



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ

10
2022



ТЕМА НОМЕРА НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ: ОТВЕТ НА НОВЫЕ ВЫЗОВЫ



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР
«БЮРО ВЕРИТАС»

БАК, РИНЦ, RSCI, DOI: 10.35400

РОССТАНДАРТ: ДОСТИЖЕНИЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
СУВЕРЕНИТЕТА

6

О РАЗВИТИИ
РОССИЙСКОГО ИНСТИТУТА
СТАНДАРТИЗАЦИИ

16

АКАДЕМИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ:
ПЕРЕЗАГРУЗКА

22



ISSN 0038-9692
9 770038 969006 >

Павел НИКАНОРОВ, Святослав НОВИКОВ
Pavel NIKANOROV, Svyatoslav NOVIKOV



фото: spooly/stock.com

СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ НОВЫЕ РЕАЛИИ

CERTIFICATION OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS IN THE OIL AND GAS INDUSTRY —
NEW REALITIES

Standardization and certification fell under the sanctions and restrictions of some countries, which affected the work of Russian oil and gas enterprises. The authors tell how to minimize the damage from sanctions and develop domestic system of standardization and certification in the oil and gas sector.

Высокое качество продукции и услуг — ключевое требование заказчиков в нефтегазовой промышленности. Соответствие систем оценки качества строгим отраслевым стандартам — подтверждение высокого качества продукции. В новых реалиях отечественная нефтегазовая отрасль нуждается в собственной системе сертификации, которая будет учитывать передовой опыт в этой области и станет успешной альтернативой зарубежным аналогам.

Весной 2022 г. российские предприятия столкнулись с санкциями и ограничениями со стороны США, Европейского союза (ЕС), ряда других государств, а также некоторых отраслевых и межгосударственных

организаций. Санкционные меры затронули предприятия нефтегазовой промышленности и вопросы поставок комплектующих и материалов. Под удар попали стандартизация и сертификация продукции и услуг



Ключевые слова: менеджмент качества, INTI S.QS.1—2020, оценка соответствия, отраслевая сертификация, СМК предприятий нефтегазовой отрасли, API Spec. Q1, API Spec. Q2.

Keywords: quality management, INTI S.QS.1—2020, conformity assessment, industrial certification, QMS of oil and gas industry enterprises, API Spec. Q1, API Spec. Q2.

нефтегазовых предприятий. На российские компании наложены банковские, валютные, инвестиционные и другие финансовые ограничения. Введены персональные санкции против конкретных предприятий, их собственников и руководителей.

Нефтегазовая отрасль России, включая систему ее стандартизации и сертификации, оказалась в новых реалиях. Ситуация требует нестандартных действий и решений. Для обеспечения конкурентоспособности и дальнейшего развития необходима активная совместная работа бизнеса и государства.

САНКЦИИ И ОГРАНИЧЕНИЯ В СФЕРЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

1. Ограничения со стороны Американского института нефти (API).

Стандарты и сертификаты API требуются заказчиками в странах Ближнего и Дальнего Востока, Латинской Америки, Африки, Европы. В марте 2022 г. API приостановил действие всех 159 сертификатов на продукцию и системы менеджмента качества (СМК), выданных российским предприятиям. В их числе 59 сертификатов на соответствие систем менеджмента качества по API Spec. Q1 у производителей продукции и четыре — по API Spec. Q2 у организаций, оказывающих услуги для нефтегазовой отрасли.

2. Ограничения по сертификации по стандартам Международной организации по стандартизации (ISO) со стороны ряда зарубежных органов.

Организации, которые раньше работали на российском рынке и выдавали сертификаты, аккредитованные в рамках Международного форума IAF, приостановили или аннулировали действие сертификатов отечественным компаниям. Ряд предприятий заявил об уходе с российского рынка.

3. Ограничения со стороны международной сети органов по сертификации IQNet.

Организация, объединяющая 37 органов по сертификации из 37 стран (в том числе два органа по сертификации из России), в начале марта 2022 г. разместила на своем сайте заявление совета директоров, согласно которому все сертификаты соответствия IQNet, выданные российским компаниям, аннулируются.

Это малая часть примеров, которые напрямую затрагивают предприятия нефтяной и газовой промышленности России. Некоторые из них оказались лишены практически всех зарубежных сертификатов на системы менеджмента и продукцию, наличие которых является обязательным требованием действующих и потенциальных контрактов.

ШАГИ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДПРИНЯТЬ В СЛОЖИВШИХСЯ УСЛОВИЯХ

Во-первых, разработка собственных российских отраслевых стандартов (как на продукцию, так и на системы менеджмента), организация систем оценки соответствия по данным стандартам и, что крайне важно, обеспечение признания данных стандартов не только



ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ И ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ НЕОБХОДИМА АКТИВНАЯ СОВМЕСТНАЯ РАБОТА БИЗНЕСА И ГОСУДАРСТВА



в России, но и за рубежом (например, в странах ОПЕК¹). Эту работу должны выполнять предприятия, отраслевые организации и органы власти.

Во-вторых, привлечение к сотрудничеству зарубежных и международных организаций, предоставляющих необходимый уровень признания из государств, которые не присоединились к санкциям (например, Сербия, страны Ближнего и Дальнего Востока и др.).

Организацией, которая может обеспечить необходимый уровень стандартизации и признание стандартов нефтегазовой отрасли, выступает Автономная некоммерческая организация «Институт нефтегазовых технологических инициатив» (далее — ИНТИ).

Решение создать ИНТИ было принято в июле 2019 г. на Петербургском международном экономическом форуме. Цель организации — разработка общих для нефтегазовой отрасли технических стандартов и создание эффективной системы оценки соответствия оборудования и услуг. На этапе запуска учредителями ИНТИ выступили ПАО «Газпром», ПАО «Газпром нефть», ПАО «СИБУР Холдинг», ПАО «Татнефть».

ИНТИ удалось консолидировать нефтегазовую отрасль России. Все отечественные нефтегазовые предприятия участвуют в проекте или как учредители, или как наблюдатели. К настоящему моменту статус наблюдателей получили практически все крупные российские нефтегазовые компании: ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «НОВАТЭК», АО «Зарубежнефть», ПАО «Транснефть», ПАО «Сургутнефтегаз», ПАО «НК «Роснефть», Иркутская нефтяная компания, АО «Таиф-НК».

ИНТИ собрал сообщество из более чем 750 экспертов нефтегазовых, энергетических и машиностроительных организаций, благодаря деятельности которых в 2020—2022 гг. достигнуты следующие результаты:

- разработано и утверждено 33 отраслевых стандарта и технических требования;
- проведено более 48 оценок соответствия продукции российских производителей требованиям утвержденных стандартов;
- стандарты апробированы более чем на 11 проектах. Впервые апробирован в отрасли механизм совместных опытно-промышленных испытаний инновационной импортозамещающей продукции;

¹ ОПЕК — организация стран — экспортеров нефти (англ. The Organization of the Petroleum Exporting Countries — OPEC).

Сравнение стандартов на системы менеджмента

	INTI S.QS.1—2020	ISO 9001:2015	API Spec. Q1, 9th Edition	API Spec. Q2, 2nd Edition
Стандарт построен по структуре высокого уровня ISO	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ
Стандарт предназначен как для производителей, так и для организаций, оказывающих услуги	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ
Стандарт учитывает специфику деятельности нефтегазовой отрасли	ДА	НЕТ	ДА	ДА
По стандарту проводится оценка соответствия	ДА (отраслевая организация ИНТИ)	ДА (аккредитованные/не аккредитованные органы по сертификации)	ДА (отраслевая организация API)	ДА (отраслевая организация API)
Стандарт является добровольным для применения	ДА	ДА	ДА	ДА
Российская компания сейчас может пройти оценку соответствия по стандарту	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ

- сформированы отраслевые предложения для федеральных органов исполнительной власти по совершенствованию нормативной базы;

- к работе института привлечено 12 российских и шесть иностранных нефтегазовых компаний;

- 17 производителей полностью либо частично подтвердили соответствие своей продукции стандартам ИНТИ и были включены в каталог INTI.insights.



INTI S.QS.1—2020 РАЗРАБОТАН С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 9001:2015, ПЕРЕДОВОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ СМК ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ



ИНТИ активно работает над созданием единого стандарта в области менеджмента качества нефтегазовой отрасли.

В 2020 г. опубликован стандарт INTI S.QS.1—2020 «Система менеджмента качества. Требования» (далее — стандарт ИНТИ). Документ разработал комитет по системе менеджмента качества ИНТИ. В него входят 122 эксперта, среди которых производители, органы по стандартизации и сертификации, представители заказчиков и др. В комитете трудятся сотрудники ПАО «Газпром нефть», ПАО «Газпром», ПАО «Татнефть», ПАО «Транснефть», ПАО «Сургутнефтегаз», ПАО «НОВАТЭК», ПАО «Северсталь», АО «Узбекнефтегаз», SOCAR и других

ведущих предприятий нефтяной и газовой промышленности России и зарубежных стран.

INTI S.QS.1—2020 создан с учетом требований международного стандарта ISO 9001:2015², а также передового международного опыта в области стандартизации СМК предприятий нефтяной и газовой отрасли. В таблице приведен сравнительный анализ стандарта ИНТИ S.QS.1—2020, ISO 9001:2015, API Spec. Q1, 9th Edition³ и API Spec. Q2, 2nd Edition⁴.

Сравнительный анализ этих документов показывает, что стандарт INTI S.QS.1—2020 включает в себя многие положительные аспекты зарубежных стандартов. Он вобрал в себя как требования ISO, так и отраслевые требования к:

- управлению контекстом и заинтересованными сторонами организации;
- наличию регламентирующей деятельность документированной информации (процедуры и др.), например касательно анализа контрактов, управления поставщиками, проектирования и разработки, управления оборудованием для мониторинга и измерений, управления рисками и др.;
- особо ответственным процессам;
- наличию представителя руководства;
- управлению рисками, связанными с поставкой и качеством продукции;
- проведению аудита на площадке поставщиков продукции и услуг;
- наличию плана качества;
- специальным характеристикам продукции;
- действиям в аварийных ситуациях и др.

² ISO 9001:2015 Quality management systems — Requirements (Системы менеджмента качества. Требования).

³ API Spec. Q1, 9th Edition Specification for Quality Management System Requirements for Manufacturing Organizations for the Petroleum and Natural Gas Industry (Спецификация требований к системе менеджмента качества для производственных организаций нефтяной и газовой промышленности).

⁴ API Spec. Q2, 2nd Edition Quality Management for Service Supply Organizations for the Petroleum and Natural Gas Industry (Менеджмент качества для организаций, предоставляющих услуги для нефтяной и газовой промышленности).

Стандарт INTI S.QS.1—2020 учитывает требования российских и зарубежных заказчиков к системе управления качеством и производственной деятельности поставщиков. Это помогает успешно проходить технические и другие аудиты. Вместе с тем предприятия, которые ранее были сертифицированы по ISO 9001:2015, API Q1/Q2, работают по этим стандартам и готовы к прохождению оценки соответствия по стандарту ИНТИ.

Сейчас ИНТИ ведет пилотные проекты по оценке соответствия российских предприятий — поставщиков продукции и услуг для нефтегазовой отрасли стандарту INTI S.QS.1—2020. Успешное прохождение оценки помогает расширить географию поставок до семи стран (Россия, Казахстан, Узбекистан, ОАЭ, Алжир, Ангола и Азербайджан) и разместить компанию в реестре потенциальных поставщиков крупнейших нефтегазохимических и инжиниринговых компаний. Предприятия, прошедшие оценку качества ИНТИ, автоматически размещаются в сервисе INTI.insights. Так о компании может узнать больше деловых партнеров.

Прошедшая оценку компания также получает сертификат с монограммой ИНТИ (Свидетельство о регистрации). Результаты проведенных работ будут учитываться при развитии системы оценки соответствия ИНТИ и самих требований стандарта. Кроме того, соответствие требованиям к менеджменту качества INTI S.QS.1—2020 должно стать конкурентным преимуществом на конкурсных и отборочных процедурах.

Прохождение оценки по стандартам ИНТИ и внесение предприятия в единый реестр могут стать разумной альтернативой зарубежным системам сертификации предприятий нефтегазовой отрасли, доступ к которым для российских компаний был закрыт или усложнен.

28 июля 2022 г. на V Ежегодной конференции «Технологическое развитие и импортозамещение в ТЭК» генеральным директором АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив» представителям ООО «ТехноСнабСервис» было торжественно вручено первое заключение о соответствии СМК требованиям стандарта INTI S.QS.1—2020. Нам лично довелось принять участие в организации и проведении оценки соответствия ООО «ТехноСнабСервис». По результатам работ можно сделать вывод, что стандарт в полной мере отвечает требованиям нефтяной и газовой промышленности к уровню СМК производителей продукции. В настоящее время ведется дальнейшая работа по развитию системы оценки соответствия по стандартам ИНТИ и, в частности, INTI S.QS.1—2020.

Познакомиться с INTI S.QS.1—2020 и с другими стандартами института можно на сайте <https://inti.expert> в разделе INTI.docs. Этот сервис включает базу стандартов нефтегазового производства и аналитических обзоров на них. Компании могут предлагать нормативные документы с учетом своих требований или добавлять требования в еще не разработанный стандарт.



СТАНДАРТ INTI S.QS.1—2020 СОДЕРЖИТ КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СМК ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ СФЕРЫ И УЧИТЫВАЕТ ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ. СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ ИНТИ МОЖЕТ СТАТЬ АЛЬТЕРНАТИВОЙ ЗАРУБЕЖНЫМ СИСТЕМАМ



Стандарт INTI S.QS.1—2020 содержит ключевые требования к СМК предприятий нефтегазовой сферы и учитывает передовой опыт в этой области. Система оценки соответствия ИНТИ может стать альтернативой зарубежным системам не только на российском, но на зарубежных нефтегазовых рынках.

Иностранные нефтегазовые компании, которые сейчас являются наблюдателями, заинтересованы сделать ИНТИ международной организацией. Это позволит реализовать потенциал отечественной промышленности не только на территории РФ, но и в государствах — участницах ОПЕК+. Они могут стать потенциальным рынком сбыта для российского оборудования. На страны ОПЕК+ сегодня приходится около 60% мировой добычи нефти и газа, они финансируют около 40% суммарных капитальных и операционных затрат. В планах института обсудить со своими учредителями и иностранными партнерами вопрос о присвоении ИНТИ статуса международной организации.

**СОБСТВЕННАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ В НЕФТЕГАЗОВОМ СЕКТОРЕ БУДЕТ
СПОСОБСТВОВАТЬ РАЗВИТИЮ ОТЕЧЕСТВЕННОГО
И МЕЖДУНАРОДНОГО РЫНКОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ
ПРОДУКЦИИ.**



Павел Анатольевич НИКАНОРОВ — кандидат экономических наук, генеральный директор ООО «Эй Джей Эй Регистрарс Си Ай Эс», член технического комитета «Менеджмент качества» АНО «Институт нефтегазовых инициатив», уполномоченный тренер и сертифицированный аудитор по API Q1 Американского института нефти (API);

Святослав Борисович НОВИКОВ — главный специалист по оценке соответствия АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив»

Pavel Anatolyevich NIKANOROV — Candidate in Economic Sciences, General Director of AJA REGISTRARS CIS, member of the Quality Management Technical Committee of Institute for Oil and Gas Technology Initiatives, authorized trainer and certified auditor for API Q1 of the American Petroleum Institute (API);

Svyatoslav Borisovich NOVIKOV — Chief Conformity Assessment Specialist, Institute for Oil and Gas Technology Initiatives