

Анализ состояния и основных результатов функционирования системы сертификации геофизической продукции

Блюменцев А.М. (ВНИИГеоСистем), Горбатов О.В. (Газпромгеофизика),
Козыряцкий Н.Г. (Нефтегазгеофизика, ТК 440), Симаков В.С. (ВНИИГеофизика, ЕАГО), Москва

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Добровольная Система сертификации геофизической продукции (ССГП, Система), действует уже более 12 лет (с 31 мая 1994 года) и является одним из основных и востребованных видов деятельности Евро-Азиатского геофизического общества (ЕАГО). Структура Системы, основные принципы ее функционирования, правила и порядок проведения сертификации геофизической продукции в Системе были опубликованы в № 1 за 2005 г. настоящего журнала [1]. В данной статье приводятся анализ и фактические результаты ее работы в истекший период.

Сегодня очевидно, что созданная еще в начальный период развития в России добровольной сертификации продукции и услуг, Система состоялась: создана организационная структура, которая включает кроме Центрального сертификационного органа ЕАГО также испытательные центры и лаборатории по сертификации, действуют современные, постоянно обновляемые нормативная, техническая и информационная базы Системы.

Нынешнее состояние Системы характеризуется следующими данными:

- нормативная база Системы включает 68 стандартов ЕАГО и 28 стандартов Технического комитета по стандартизации в области скважинных измерений ТК 440 (ранее ТК 293);
- аккредитовано на техническую компетентность при проведении сертификационных испытаний геофизической продукции и функционируют 4 испытательных лаборатории;
- техническую базу образует оборудование испытательных лабораторий и оборудование, привлекаемое по договорам, в том числе, организаций-заявителей сертификации;
- аттестовано свыше 90 экспертов-аудиторов Системы, которые осуществляют контроль за качеством и полнотой сертификационных испытаний и экспертизу нормативных документов, составляющих доказательную базу при сертификации;
- информационная база Системы состоит из российских стандартов и стандартов зарубежных фирм и компаний, стандартов ЕАГО и ТК, отчетов, переводов, банка данных по геофизической аппаратуре, отчетов экспертных комиссий о качестве и полноте сертификационных испытаний и других данных;
- функционирует Реестр Системы, содержащий полные сведения о сертифицированной геофизической продукции и ее производителях, данные об испытательных лабораториях, нормативной базе, экспертах и т.п.

В Системе от момента ее создания до настоящего времени:

- по результатам сертификационных испытаний по состоянию на 31.03.2006 г. выдано 116 сертификатов соответствия на различные виды (типы) геофизической аппаратуры и оборудования, а также сертификаты соответствия на 15 программных продуктов;
- аттестовано 4 петрофизических лаборатории на техническую компетентность при проведении петрофизических исследований;
- аттестовано 4 производственных предприятия на соответствие требованиям нормативных документов, действующих при проведении геофизических работ и обеспечивающих необходимый уровень и качество этих работ.

Число выданных сертификатов по годам показано на Рис. 1. Можно отметить общий

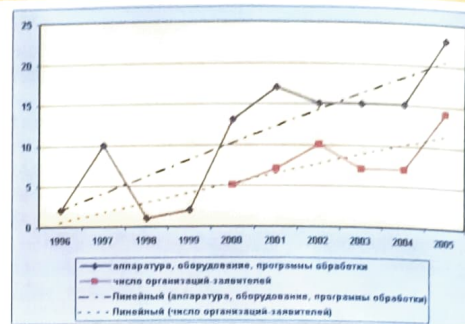


Рис. 1. Количество выданных сертификатов соответствия и организаций-заявителей

устойчивый рост числа выданных сертификатов от начала работ по сертификации до настоящего времени. За период 2001-2005 гг. количество выданных сертификатов не опускается ниже значения 15 сертификатов в год.

Всего за период функционирования Системы сертификаты на выпускаемую продукцию получили 45 организаций. В качестве заявителей, как видно на графике, в последнее время ежегодно выступают не менее 8-10 организаций.

Некоторые организации являлись заявителями 3 и более раз. Например, НПФ "НефтеТестСервис" (г. Тверь), выпускающая лубрикаторы для геофизических исследований нефтяных и нагнетательных скважин УЛГИС-21-60, становилась заказчиком 8 раз, подтверждая соответствие партий продукции по 10-20 экземпляров. По 3 раза заказчиками были "ПетроАльянс Сервисис Компани Лимитед" (г. Москва), ЗАО "ИнформКомпьютерСервис" (г. Саратов), ООО "Геотрон" (г. Тюмень) и другие.

Некоторые организации получили сертификаты на несколько видов производимой ими продукции. Например, ООО "Геотрон" имеет сертификаты ЕАГО на 15 видов геофизической аппаратуры и оборудования, ОАО "Газпромгеофизика" (г. Раменское) на 8 видов, ОАО "Западно-Сибирская корпорация "Тюменьпромгеофизика" (г. Мегион) - на 8 видов.

Срок действия сертификата, как правило, устанавливается до 5 лет.

К сожалению, не всегда работа по заявкам от организаций доходит до выдачи сертификата. Это происходит чаще всего по причине неготовности аппаратуры и самой организации к сертификации. Что касается ЕАГО, то заявки, которые ЕАГО не сможет выполнить по тем или иным причинам (отсутствие данной аппаратуры в области аккредитации, отсутствие необходимого испытательного оборудования или аккредитованной лаборатории и т.п.) не принимаются.

В соответствии с правилами, действующими в Системе сертификации геофизической продукции, которые соответствуют международной практике и требованиям Федерального закона "О техническом регулировании", необходима доказательная база для оценки соответствия продукции установленным к ней требованиям. Основу такой базы составляют нормативные документы по выбору заказчика сертификации. В Системе с этой целью в течение всего периода применялись следующие виды документов:

- стандарты Евро-Азиатского геофизического общества (СТ ЕАГО),
- стандарты Технического комитета 293 и



Рис. 1. Вид и частота использования нормативных документов при сертификации

440 (СТ ТК).

технические условия (ТУ), по которым производится продукция.

другие документы (ГОСТ, ОСТ, требования ТЗ, спецификация на поставку).

На Рис. 2 представлены сведения о видах и частоте использования различных нормативных документов в Системе за все годы, те же данные с разбивкой по годам – на Рис. 3.

Диаграмма на Рис. 2 показывает, что нормативная база Системы, включающая стандарты ЕАГО и ТК 440 и 293, в основном обеспечивала проведение сертификации по заявкам организаций-заявителей. В то же время, около 40 % работ по сертификации использовали в качестве доказательной базы Технические условия (ТУ) на продукцию и другие документы.

В дополнение к сказанному на Рис. 3 представлены интегрированные данные о характере доказательной базы в различные периоды работы Системы. Графики показывают, что стандарты ТК во все годы использовались чаще, чем другие нормативные документы. В последние два года значительно возросла частота использования ТУ и других документов.

Нужно отметить, что, хотя законодательство позволяет производителю самостоятельно определять документ, соответствие требованиям которого оценивается при сертификации, по нашему мнению, сертификат соответствия техническим условиям в глазах потребителей должен иметь меньший вес по сравнению с сертификатом соответствия стандарту ЕАГО. Для такого заключения имеется несколько факторов. ТУ утверждаются производителем и содержат только такие требования, которые он может заведомо выполнить, и, которые не обязательно имеют высокий уровень. Требования ТУ ориентированы на конкретную продукцию и не содержат сопоставительных данных с однотипной продукцией, выпускаемой другими производителями. Требования ТУ, как правило, не гармонизированы с международными требованиями к аналогичной продукции. Поэтому необходимо увеличивать частоту использования в качестве доказательной базы при сертификации нормативных документов

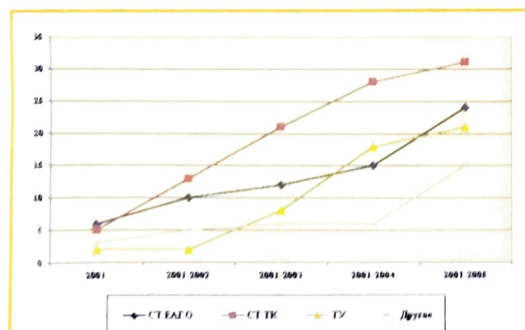


Рис. 1. Использование нормативных документов при сертификации в различные периоды

более высокого уровня, т.е. разрабатывать и вводить в действие новые стандарты ЕАГО.

В Системе действует 6 схем сертификации. Основная часть работ выполняется по схемам, предусматривающим сертификационные испытания образцов продукции и выдачу сертификата соответствия конкретным образцам, партиям продукции или всей изготавливаемой продукции, при этом продукцией в подавляющем большинстве случаев является аппаратура и оборудование для геофизических исследований.

В период 2002-2005 гг. значительно возрос интерес к схеме сертификации, которая предусматривает сертификацию "технологических процессов геофизических исследований или работ". По этой схеме организация разрабатывает стандарт предприятия, в котором устанавливаются требования к состоянию и уровню средств измерений и оборудования, с помощью которых реализуется технологический процесс получения геофизической информации, к соблюдению методики выполнения работ, к компетентности работников, к организации работ и т.п. Если организация реализует технологический процесс в соответствии с установленными требованиями, ей выдается Аттестат аккредитации в Системе. В 2004-2005 годах были аттестованы ОАО "Когалымнефтегеофизика" (Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Когалым), ОАО "ТЮМЕННЕФТЕГЕОФИЗИКА" (г. Тюмень), ООО "ГЕОНЕФТЕГАЗ" (г. Москва).

Кроме аттестации производственных организаций, проводящих наземные и скважинные геофизические исследования, существует устойчивый интерес к аттестации со стороны петрофизических лабораторий. В частности, подтверждена компетентность и соответствие требованиям, предъявляемым к лабораториям при проведении петрофизических исследований, лаборатории физики нефтегазовых систем и пластов ОАО "НижневартскНИПИнефть" (г. Нижневартовск), ООО "Экогеос ЛТД" (г. Москва), отделение "Петрофизика" ОАО ННЦ "Тверьгеофизика" (г. Тверь), ООО "Арктик-Герс" (г. Тверь). Среди сертифицированного оборудования немалая доля принадлежит техническим средствам для петрофизических исследований.

Все больше проявляется интерес к сертификации алгоритмов и программ обработки и интерпретации геофизических данных. Проведены испытания и выданы сертификаты на 5 пакетов программ обработки и комплексной интерпретации наземных и скважинных геолого-геофизических данных, создания моделей залежей нефти и газа, разработанных ОАО "Центральная геофизическая экспедиция" (ЦГЭ, г. Москва). Сертифицированы "Пакет программ обработки данных сейсмозаписи «SEIS WIN», представленный ООО НПФ "Центргео" и "Интегрированная система обработки и интерпретации геолого-геофизических данных «ЮНИВЕРС», представленная ООО «ГЕОВЕРС».

Деятельность Системы сертификации геофизической продукции сегодня полностью соответствует нормам и требованиям ФЗ "О техническом регулировании". ФЗ "О техническом регулировании" устанавливает принцип недопустимости принуждения к осуществлению добровольной сертификации, в том числе в определенной системе добровольной сертификации. Подтверждение соответствия должно применяться равным образом и в равной степени независимо от страны и (или) места происхождения продукции. Отсюда следует равноправие сертификатов на рынке продукции. В то же время, ССП – единственная официальная Система, в которой проводится сертификация геофизической продукции, что придает сертификатам ССП ЕАГО высокий авторитет.

Литература

1. Савостьянов Н.А., Байков Д.Г. и др. Система сертификации геофизической продукции в Российской Федерации 10 лет // Приборы и системы разведочной геофизики. №1. 2005