

Кабельные наконечники ЗАО «Геофизическая компания ДЕЛЬТА-ЛОТ» сертифицированы!

Горбунов О.Б. (СРО МОО ЕАГО), Янченко Н.Л. (ЗАО «ГК ДЕЛЬТА-ЛОТ»), г. Саратов

Образцы серийной продукции – кабельные коротажные наконечники типа НКБ для геофизических бронированных кабелей и комплектующие изделия к кабельным коротажным наконечникам (подмудфты переходные и подмудфты зондовые), были представлены на испытания предпринимателем ЗАО «Геофизическая компания ДЕЛЬТА-ЛОТ».

В качестве нормативного документа, на соответствие требованиям которого были проведены испытания изделий, выступил Стандарт предприятия (СТП).

Проведение испытаний по добровольной сертификации кабельных наконечников для бронированных коротажных кабелей стало одной из первых проб пера для Саратовской испытательной лаборатории по сертификации геофизической продукции (СИЛС) при СРО МОО ЕАГО, получившей аккредитацию 31 марта 2005 года в Системе сертификации геофизической продукции ЕАГО.

Весь цикл испытаний разделился на три этапа: подготовка к испытаниям, собственно проведение испытаний и анализ и оформление результатов.

Лаборатория взяла на себя подготовку документационной базы и внесение в неё необходимых коррективов для обеспечения соответствия используемой при сертификации документации требованиям стандартов ЕАГО, разработку совместно с предпринимателем-заказчиком программы испытаний, подбор и подготовку соответствующего измерительного и испытательного оборудования, проектирование и изготовление необходимой для испытаний технологической оснастки.

На образцы случайным образом отобранных изделий были осуществлены воздействия реальных физических факторов (температуры, вибраций, давления) при предельно допустимых условиях транспортировки и работы в скважине. Испытания моделировали реальный цикл жизни изделия: выходной контроль ОТК, упаковка в транспортировочную тару, транспортировка с вибрациями и ударами при низких (до -50°C) температурах, спуск в скважину с ударами и вибрацией, работа в скважине в условиях высоких гидростатических давлений и температур. В ходе испытаний, проверялось состояние изделий и их работоспособность.

Задействовались различная измерительная аппаратура и испытательное оборудование: установка для проверки прочности изоляции электрических цепей типа УПУ-10; мегаомметры типа ЭС 0202/2 Г и Ф4102/1-1М; вибростенд типа УВЭ 100/5-3000; стенд имитации транспортировки типа СИТ-М; камера тепла и холода типа УКИ 2; вибростенд типа УВЭ 100/5-3000; камера высокого давления; установка локального нагрева типа УЛН и многие другие.

Все сертифицируемые изделия благополучно выдержали программу испытаний, пришли к финишу в работоспособном состоянии и на основании Заключительного протокола Экспертный Совет ЕАГО для принял решения о выдаче сертификата на изделие.

Как показывает практика проведения сертификационных проверок и испытаний,



процесс сертификации оказывает положительное воздействие на положение дел на предприятии заказчика сертификации. В центре внимания оказывается конструкторская технологическая, эксплуатационная документация и вопросы соответствия изготавливаемых изделий её требованиям, что оказывает определённое дисциплинирующее воздействие на исполнителей самого разного уровня. Вопросы метрологического и выходного контроля изделий также оказываются одними из центральных. Так, в нашем случае в ходе сертификационных проверок была выявлена необходимость скорейшего обновления метрологических средств технологического сопровождения производства кабельных наконечников на предприятии, что и было осуществлено им в самое короткое время. В ходе испытаний, имитирующих работу изделий в экстремальных условиях эксплуатации, также была получена новая информация об их поведении, которая может быть полезна для предприятия-изготовителя и помочь внести в конструкцию изделий изменения, улучшающие их потребительские и эксплуатационные характеристики.

