

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воскресенского Михаила Николаевича «Разработка аппаратных и программных модулей регистратора сейсмических сигналов «Регистр» для изучения сейсמודинамических характеристик объектов и сред», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

В своей диссертационной работе автор описывает аппаратно-программные разработки, которые после внедрения в «Регистр» позволят расширить область применения искомого прибора (длительные сейсмологические наблюдения, измерения и изучения динамических характеристик строительных объектов). Наша компания использует регистратор сейсмических сигналов «Регистр» с 2013 года для регистрации микросейсм при выполнении сейсмического микрорайонирования. Прибор охарактеризовал себя в полевых работах, как надежный и отказоустойчивый. Стоит отметить низкое энергопотребление аппаратно-программного комплекса. Однако, в процессе проведения работ неоднократно возникала необходимость использования внешнего GPS приемника для регистрации координат местоположения проведения измерений. Также перед выездом на полевые работы мы проводим синхронизацию по времени с персональным компьютером, чтобы избежать возможных накоплений временных ошибок. Внедрение GPS модуля L10 позволит решить указанные ранее трудности.

В диссертационной работе описано еще одно изменение – внедрение съемной карты памяти. Это однозначно положительно скажется на применении «Регистра» в длительных сейсмологических наблюдениях. Разработка программы обработки данных для вычисления динамических характеристик зданий и сооружений, описанной в третьей главе, позволит оперативно обследовать строительные объекты. В четвертой главе приведено сравнение регистраторов «Регистр» и «REFTEK». Так как американский аналог уже давно зарекомендовал себя на российском рынке, то приведенное сравнение впечатляет. «Регистр» по своим характеристикам не хуже заграничного аналога.

Подводя общие итоги по работе, нужно отметить, что разработанные аппаратно-программные модули, описанные в работе, своевременны и актуальны. Программные модули, разработанные в искомой работе, уже внедрены в наш производственный процесс.

Считаю, что диссертация выполнена в соответствии с требованиями ВАК, является законченным научным техническим трудом, и ее автор Воскресенский Михаил Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

ФИО: Овсянников Валерий Владимирович

Ученая степень/звание: Нет

Должность: Начальник геофизической партии ЗАО «ПриморТИСИЗ»

Полное наименование организации: Закрытое акционерное общество «Приморский трест инженерно-строительных изысканий»

Адрес: 690034, г. Владивосток, ул. Фадеева, 31

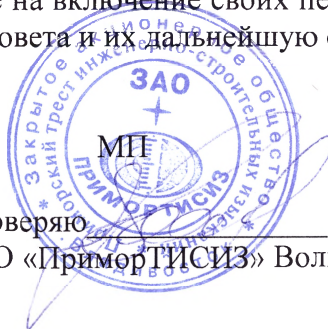
Интернет сайт: <http://primortisiz.ru>

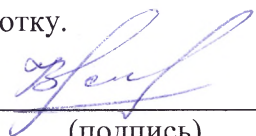
e-mail: [tisiz\\_2@mail.ru](mailto:tisiz_2@mail.ru)

раб. тел.: +7 (423) 263-01-27

Я, Овсянников В.В., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 26 » сентября 2017 г.



  
(подпись)

Подпись Овсянникова В.В. удостоверяю  
Старший инспектор по кадрам ЗАО «ПриморТИСИЗ» Волкова Ю.И.