**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ**

**на магистерскую диссертацию**

Студента (ки) гр.\_\_**588-М1**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество \_\_\_ **Домаскин Дмитрий Александрович** \_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)»

Тема работы: **«ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТАЦИОНАРНОГО КОМПЛЕКСА КОНТРОЛЯ СКВАЖИН ОБОРУДОВАННЫХ ШГНУ**»

Магистерская диссертация посвящена вопросам исследования и разработки программного обеспечения для стационарного комплекса контроля скважин оборудованных ШГНУ.

По заданию в разработанном программном обеспечении должна быть реализована следующая функциональность:

* возможность сканирования эфира Bluetooth 2.0, Bluetooth 4.0 (BLE) для поиска доступных устройств;
* подключение к датчикам типов ДДИМ, ДДИН, ДУ по беспроводному каналу связи Bluetooth;
* возможность отображения текущих данных подключенных датчиков;
* возможность запуска на датчиках мониторинга физических величин;
* возможность загрузки данных проведенного мониторинга;
* возможность визуализации результатов мониторинга;
* функция отправки результатов исследований по электронной почте;

Разработанное программное обеспечение предусматривает изменение платформы управляющего блока и является кроссплатформенным.

Актуальность данной работы подтверждается тем, что задание на разработку выдано реальным коммерческим предприятием для решения своих бизнес-задач.

В процессе работы Дмитрий Александрович самостоятельно разобрался в предметной области, выполнил анализ задачи и поиск оптимальных путей её решения. Помимо аналитической работы по проекту Дмитрий Александрович выполнил разработку прикладного мобильного программного обеспечения, включающую такие этапы как проектирование архитектуры, кодирование и тестирование разработанного приложения.

Все вопросы, поставленные в задании, рассмотрены и отражены в работе. Диссертация написана грамотным техническим языком и оформлена в соответствии с требованиями ОС ТУСУР 01-2013.

В процессе выполнения диссертации Дмитрий Александрович показал себя ответственным, исполнительным и инициативным выпускником высшей школы, умеющим самостоятельно выявить проблему, провести исследование и разобраться в решении поставленной задачи, обладающим высокими компетенциями по направлению 09.04.01 [Информатика и вычислительная техника](https://magistrant.tusur.ru/ru/magisterskie-programmy/ochnaya-forma-obucheniya/2020-09-04-01-informatika-i-vychislitelnaya-tehnika-fulltime).

Считаю, что диссертация заслуживает оценки «**отлично»**, а ее автор **Домаскин Дмитрий Александрович** достоин присвоения квалификации «магистр по направлению «[Информатика и вычислительная техника](https://magistrant.tusur.ru/ru/magisterskie-programmy/ochnaya-forma-obucheniya/2020-09-04-01-informatika-i-vychislitelnaya-tehnika-fulltime)»

*Руководитель:*

*Доцент каф. КСУП,*

*канд. техн. наук Калентьев Алексей Анатольевич*