**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 должен был реализован функционал, позволяющий сканировать эфир Bluetooth для поиска устройств; функционал, позволяющий подключаться к датчикам типов ДДИМ, ДДИН, ДУ по беспроводному каналу связи Bluetooth; функционал для отображения текущих данных датчиков; функционал для запуска на датчиках длительного исследования физических величин; функционал для загрузки из датчиков данных длительных исследований; функционал визуализации результатов длительных исследований; функционал для отправки результатов исследований по почте. Считаю, что выбранная тема работы является актуальной, т.к. все шире развивается область использования и внедрения программных комплексов для автоматизации бизнес-процессов.

В процессе работы Дмитрий Александрович самостоятельно разобрался и представил следующее:

1. описание исследуемой предметной области;
2. описание датчиков компании “СИАМ”;
3. описание технологий обмена данными, используемых в стационарном комплексе контроля скважин оборудованных ШГНУ;
4. обзор технологических инструментов для решения поставленных задач;
5. разработанный модуль сканирования Bluetooth эфира;
6. разработанный модуль взаимодействия с устройствами по Bluetooth;
7. разработанный модуль внедрения зависимостей;
8. разработанный модуль взаимодействия с датчиками;
9. разработанный модуль работы с данными;
10. разработанный модуль графического интерфейса приложения.

Все вопросы, поставленные в задании, рассмотрены и отражены в работе. Диссертация написана грамотным техническим языком и оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ.

В процессе выполнения диссертации Дмитрий Александрович показал себя эрудированным, 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*