Приложение № 4

к гранту от хх.хх.2018 г.№ 2018- ХХ

ПЛАН-ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

(пример заполнения)

по теме «Разработка автоматической системы управления системой подачи газов в батарее топливных элементов»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  этапов | Содержание выполняемых работ и мероприятий | Перечень документов, разрабатываемых на этапах | Отчетный период по этапу (начало - окончание) | Средства гранта (руб.) |
| 1 | Определение облика системы подачи газов. Разработка программных продуктов для расчета системы подачи газов | Выбор компонентов системы подачи газов. Разработка методики расчета параметров системы подачи газов. Разработка программы на основе методики расчета параметров системы подачи газов. | Информационная справка по этапу.  Доклад для секции НТС.  Методика расчета параметров системы подачи газов  Текст программы для расчета параметров системы подачи газов. | 01.04.2018-  30.06.2018 | 330 000,00 |
| 2 | Отладка программных продуктов для расчета системы подачи газов и проведение соответствующих расчетов.  Разработка конструкторской документации на систему подачи газов. | Отладка программы расчета параметров системы подачи газов. Проведение расчетов системы подачи газов для батареи топливных элементов мощностью 5 кВт. Разработка конструкторской документации на систему подачи газов. | Информационная справка по этапу.  Доклад для секции НТС.  Отлаженная программа расчета параметров системы подачи газов.  Конструкторская документация на систему подачи газов. | 01.07.2018-  30.09.2018 | 330 000,00 |
| 3 | Разработка системы управления компонентами системы подачи газов. | Разработка алгоритма си-стемы управления компо-нентами системы подачи газов. Выбор компонентов системы рециркуляции га-зов отечественного производства, включая программируемый микроконтроллер. Разработка программы автоматического управления систему подачи газов с использованием отечественно программируемого микроконтроллера. Проведение моделирования работы системы подачи газов, включая систему управле-ния с использованием соот-ветствующих программных продуктов | Заключительный отчет по НИР, включающий результаты исследований, проведенных в ходе выполнения работы.  Доклад для секции НТС. | 01.10.2018-  31.12.2018 | 340 000,00 |
| Итого за 2018 г | | | | | 1 000 000 |