

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2017616346

### РАСЧЕТ НЕСТАЦИОНАРНОГО РЕЖИМА ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОПРОВОДА

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)*

Авторы: *Фетисов Вадим Георгиевич (UA), Николаев Александр Константинович (RU), Лыков Юрий Васильевич (RU)*

Заявка № 2017613576

Дата поступления 19 апреля 2017 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 06 июня 2017 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2017616346  Дата регистрации: 06.06.2017  Номер и дата поступления заявки: 2017613576 19.04.2017  Дата публикации: 06.06.2017  Контактные реквизиты: нет	Авторы: <b>Фетисов Вадим Георгиевич (UA),          Николаев Александр Константинович (RU),          Лыков Юрий Васильевич (RU)</b>  Правообладатель: <b>федеральное государственное бюджетное          образовательное учреждение высшего образования          «Санкт-Петербургский горный университет» (RU)</b>
--	--

Название программы для ЭВМ:  
**РАСЧЕТ НЕСТАЦИОНАРНОГО РЕЖИМА ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОПРОВОДА**

### Реферат:

Программа предназначена для имитационного моделирования функциональных возможностей по численному анализу параметров транспортировки газа через расчетный участок газопровода и может применяться на предприятиях, занимающихся трубопроводным транспортом природного газа с целью повышения эффективности работы. В программе учитываются зависимости параметров нестационарного режима транспортировки газа от времени на границах рассматриваемого участка; состояние ГПА и конфигураций газопровода, положение кранов на крановых площадках линейной части, цеховых кранов на компрессорных станциях; автоматизированный ввод данных из внешнего источника - файла, содержащий фактические показания SCADA-системы; выбор фрагментов магистрального газопровода, для которых требуется проведение анализа на предмет возникновения внештатной ситуации; контроль корректности ввода данных и постановка условий расчета (с помощью программных фильтров). Программа обеспечивает выполнение следующих функций: расчет вероятности отказа участка магистрального газопровода в следствии внештатной ситуации; выдача рекомендаций по выбору метода расчета в зависимости от постановки задачи и проверки ее на корректность; обработка ошибок, возникающих в процессе расчета.

**Тип реализующей ЭВМ:** IBM PC-совмест. ПК  
**Язык программирования:** Object Pascal (в среде Delphi 7)  
**Вид и версия операционной системы:** Windows 7 Prof  
**Объем программы для ЭВМ:** 2,2 Мб