

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020615692

**ПРОГРАММА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО
КОДА НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ IЕС 61131-3
LADDER DIAGRAM**

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

Авторы: *Губин Владимир Вячеславович (RU), Дарьин Алексей
Александрович (RU), Смирнов Андрей Геннадьевич (RU)*

Заявка № 2020614418

Дата поступления 15 мая 2020 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 29 мая 2020 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020615692

Дата регистрации: 29.05.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020614418 15.05.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
29.05.2020 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Губин Владимир Вячеславович (RU),
Дарьин Алексей Александрович (RU),
Смирнов Андрей Геннадьевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ УПРАВЛЯЮЩЕГО КОДА НА ЯЗЫКЕ
ПРОГРАММИРОВАНИЯ IEC 61131-3 LADDER DIAGRAM**

Реферат:

Программа может быть использована в учебном процессе для направления подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» при изучении дисциплин: «Интегрированные системы управления и проектирования». Программа генерирует текст в формате xml и сохраняет его в файл формата xld либо в xst. Этот файл при импортировании его в проект, созданный в среде разработки Unity Pro XL, в качестве секции, интерпретируется средой разработки как диаграмма на графическом языке программирования Ladder Diagram или Structured Text. Секция, таким образом, может быть скомпилирована в составе проекта в машинный код, выполняться на программируемом логическом контроллере и служить для управления технологическим процессом. Сам проект можно протестировать в режиме симуляции в среде разработки Unity Pro XL v4 и более поздних версий.

Язык программирования: Python 3.7.1

Объем программы для ЭВМ: 20 Кб