



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2024691578

Дата регистрации: 23.12.2024

Номер и дата поступления заявки:  
2024691127 09.12.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
23.12.2024 Бюл. № 1

Автор(ы):

Кишин Иван Александрович (RU),  
Кубанкин Александр Сергеевич (RU),  
Кубанкина Анна Андреевна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Белгородский государственный  
национальный исследовательский университет"  
(RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа дистанционного управления вакуумной системой канала ионопровода»

**Реферат:**

Программа предназначена для дистанционного управления вакуумной системой ионопровода и контроля ее рабочих параметров. Функциональные возможности программы позволяют производить управление пневматическими вакуумными шиберами и затворами с концевыми датчиками, постами вакуумной откачки, а также считывать показания с датчиков давления. Программа работает в ручном и автоматическом режимах. Возможны два вида автоматического поддержания рабочего давления в канале: включение/выключение постов вакуумной откачки в зависимости от показаний датчиков давления или в зависимости от установленного времени работы/простоя. При возникновении прорыва атмосферы предусмотрено аварийное выключение вакуумной системы с последующими оповещением, автоматическим закрытием всех пневматических устройств и выключением постов откачки. Программа найдет свое применение при работе с вакуумными системами. Тип ЭВМ: Программа выполняется на программируемом логическом контроллере Delta DVP14SS211R и панели оператора Ellhart ECP-07. Настройка ПЛК производится с персонального компьютера при помощи среды WPLSoft 2.51. Настройка панели оператора производится с персонального компьютера при помощи среды ELHART HMI soft 2; ОС: Windows 10 и выше.

Язык программирования: LD

Объем программы для ЭВМ: 248 КБ