

DOI: 10.25728/avtprom.2022.06.07

*А.В. Роцин, Д.В. Щукин, Ю.М. Зельдин, Р.Р. Рафиков (АО «АтлантикТрансгазСистема»)  
С.Г. Аронов (ЗАО НПО «Авиатехнология»), В.В. Котов (АО «НЕФТЕГАЗАВТОМАТИКА»)*

### **Современные технологии в управлении заправкой воздушных судов – «Цифровой ТЗК»**

*Рассматриваются решения по автоматизации управления заправкой воздушных судов и учета заправленного топлива, реализованные для ведущих российских топливозаправочных компаний консорциумом трех организаций: АО «Нефтегазавтоматика», ЗАО НПО «Авиатехнология» и АО «АТГС». Решения лежат в основе «цифрового топливозаправочного комплекса» (ТЗК) нового поколения и используют, в том числе программируемый логический контроллер STN-3000-RKU разработки и производства АО «АТГС».*

*Ключевые слова: управление заправкой воздушных судов, учет заправленного топлива, цифровой топливозаправочный комплекс.*

**Роцин А.В.** – первый заместитель генерального директора по производству,

**Щукин Д.В.** – заведующий отделом РКП,

**Зельдин Ю.М.** – заведующий отделом ИУС,

**Рафиков Р.Р.** – заведующий системным сектором отдела АСУТП АО «АтлантикТрансгазСистема»,

**Аронов С.Г.** – технический директор ЗАО НПО «Авиатехнология»,

**Котов В.В.** – зам. ген. директора Центра нефтегазовых технологий Государственной корпорации «РОСТЕХ» АО «НЕФТЕГАЗАВТОМАТИКА».

### **Список литературы**

1. Аронов С.Г., Бернер Л. И., Котов В. В., Роцин А.В., Щукин Д.В. Автоматизированная система управления технологическим процессом топливозаправочного комплекса. Современные решения и реализация. ИТНОУ. 2021. № 1.

2. Аронов С.Г., Бернер Л. И., Котов В. В., Зельдин Ю. М., Роцин А.В., Щукин Д.В. Система управления заправкой воздушных судов для автоматизации учета топлива. ИТНОУ. 2019.

**Roshchin A.V., Shchukin D.V., Zeldin Yu.M., Rafikov R.R., Aronov S.G., Kotov V.V.** Advanced technologies in aircraft fueling control: the “Digital Fuel-Supplying System”

*The paper discusses the solutions for aircraft fueling control and filled fuel measuring implemented for major Russian fueling companies by the consortium of Neftegazavtomatika JSC, Aviatechnology Scientific and Production Association, and AtlanticTransgazSystema JSC. The solutions developed underlie the next generation “digital fuel-supplying system” and employ STN-3000-RKU PLC and other equipment developed and manufactured by AtlanticTransgazSystema.*

*Keywords: aircraft fueling control, filled fuel measuring, digital fuel-supplying system.*