

с 1992 года  
НА РЫНКЕ АВТОМАТИЗАЦИИ

# СУЗВС: система управления заправкой воздушных судов



Автоматическое управление аэродромным  
топливозаправщиком, включая измерительную  
систему автоматизированного модуля  
коммерческого учета авиатоплива



АТЛАНТИКТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА

# СУЗВС

АО «АТГС» совместно с отечественным разработчиком и изготовителем аэродромных топливозаправщиков НПО «Авиатехнология» создали уникальное решение по контролю и управлению заправкой воздушных судов. Данное решение обеспечивает автоматизацию процесса заправки воздушного судна, включая коммерческий учет количества отпускаемого топлива в единицах массы и объема, управление процессом ввода и учета противоводокристаллизационной жидкости (ПВКЖ), печать отчетных документов непосредственно после заправки воздушного судна, а также обмен данными с информационными системами топливозаправочных компаний при соблюдении всех необходимых требований в области безопасности.

## Точный учет и контроль

Система управления заправкой воздушных судов (СУЗВС) осуществляет диспетчеризацию перемещения аэродромных топливозаправщиков (ТЗА) при выполнении заданий на заправку воздушных судов (ВС) с автоматизированным управлением при выдаче топлива на борт воздушного судна при измерении массы и обеспечением централизованного учета выданного топлива.

## Измерение и учет топлива по массе...

...по сравнению с традиционным объемным учетом выданного топлива обеспечивают существенно более точные расчеты и приводят к значительному экономическому эффекту.

## Современное техническое решение

СУЗВС состоит из мобильных (бортовых) систем автоматизированного управления (САУ) аэродромных топливозаправщиков, САУ пунктов слива, приема топлива из авто- и железнодорожных цистерн и пунктов налива топлива в топливозаправщики, а также системой сбора и передачи данных (ССПД) для интеграции САУ ТЗА в информационные системы топливозаправочных компаний. Все компоненты системы включены в единую

## СУЗВС

— полностью централизованная система, контролирующая местонахождение и действия топливозаправщиков в различных аэропортах страны.

сетью, информация по которой циркулирует в реальном масштабе времени. Это позволяет обеспечить точный учет и ведение баланса продукта, исключает несанкционированный отпуск топлива и обеспечивает своевременное выполнение заявок на заправки воздушных судов. По завершении заправки осуществляется печать отчетных документов, которые подписываются уполномоченными лицами.

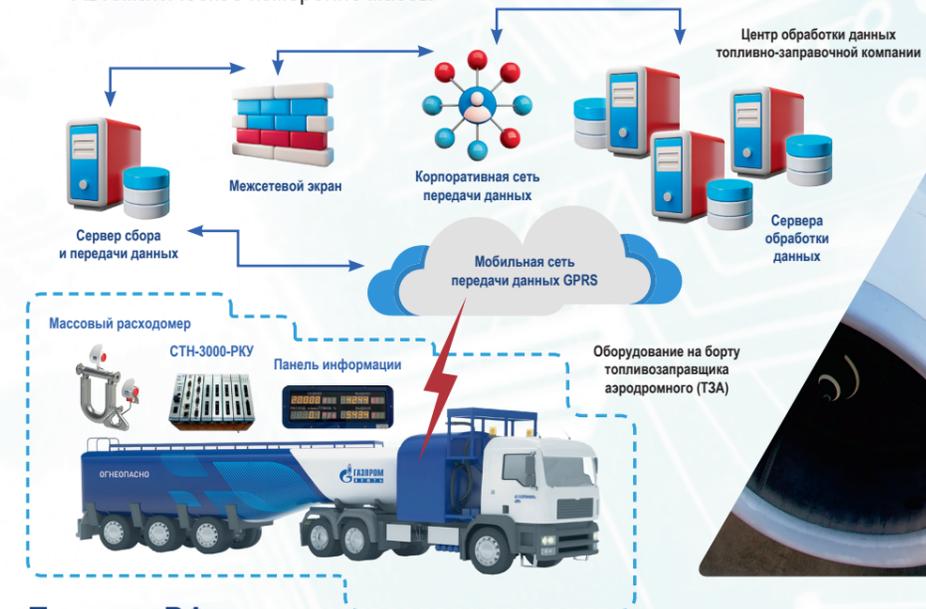
## Контроль за вводом противоводокристаллизационной жидкости

В рамках автоматизации заправки воздушных судов реализовано решение по дозированию ввода в авиационное топливо противоводокристаллизационной жидкости (ПВКЖ) и учета поданной жидкости. Процент ПВКЖ задается оператором и отображается на панели. Используется дозатор оригинальной конструкции российского производства.

при измерении массы и обеспечением централизованного учета выданного топлива. На основе проведенных измерений массы топлива осуществляется коммерческий расчет с авиакомпанией, которой принадлежит заправленное воздушное судно. Система также охватывает пункты налива топлива в ТЗА и слива из заправщиков в резервуарный парк.

## Функции автоматики ТЗА (топливозаправщика аэродромного)

- Контроль выполнения задания на заправку воздушного судна;
- Контроль движения топливозаправщика (ТЗА) по аэропорту при выполнении задания на заправку воздушного судна (ВС);
- Автоматизированное управление ТЗА при выдаче топлива на борт ВС для обеспечения учета;
- Автоматическое измерение массы и других параметров (плотность, температура, объем) авиатоплива при заправке воздушных судов/летательных аппаратов;
- Автоматический учет количества партии выданного топлива и противоводокристаллизационной жидкости (ПВКЖ) в единицах объема и массы при заправке каждого ВС.
- Формирование и печать на месте заправки расходного ордера по произведенной выдаче топлива.



## Патенты РФ

На решения (устройства) выдачи топлива в воздушное судно, выдачи топлива в цистерны, автоматизированного дозированного ввода азота в авиационное топливо, приема топлива из цистерн и транспортных мер вместимости, автоматизированного дозированного ввода противоводокристаллизационной жидкости в авиационное топливо (в том числе в массу) коллективом разработчиков, в числе которых сотрудники АО «АТГС», получены патенты РФ.



По состоянию на 2026 год внедрено и эксплуатируется более 130 САУ аэродромных топливозаправщиков более чем в 30 авиационных предприятиях ООО «РН-Аэро» и АО «Газпромнефть-Аэро» в крупнейших аэропортах России, включая Шереметьево, Пулково, Толмачево (Новосибирск), Храброво (Калининград) и другие.

# АТ / ГС



СТО Газпром 9001



Акционерное общество  
«АтлантикТрансгазСистема»

109388, город Москва,

ул. Полбина, д.11

Тел/факс: +7(495)660-08-02

E-mail: [atgs@atgs.ru](mailto:atgs@atgs.ru)

[http: www.atgs.ru](http://www.atgs.ru)

