

**Garveks**

ИННОВАЦИИ  
В РАБОТЕ

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

| [sale@garveks.ru](mailto:sale@garveks.ru)

| +7 812 939 17 09



## ПРОГРАММНАЯ ЭКОСИСТЕМА «ГАРВЕКС МУЛЬТИСЕРВИС»

Группа компаний «Гарвекс» развивается по нескольким направлениям, одним из которых является сфера информационных технологий.

Одним из главных реализованных проектов является программная экосистема «Гарвекс Мультисервис». Данная программная экосистема объединяет в себе несколько облачных сервисов, которые можно использовать в одном «рабочем окне».

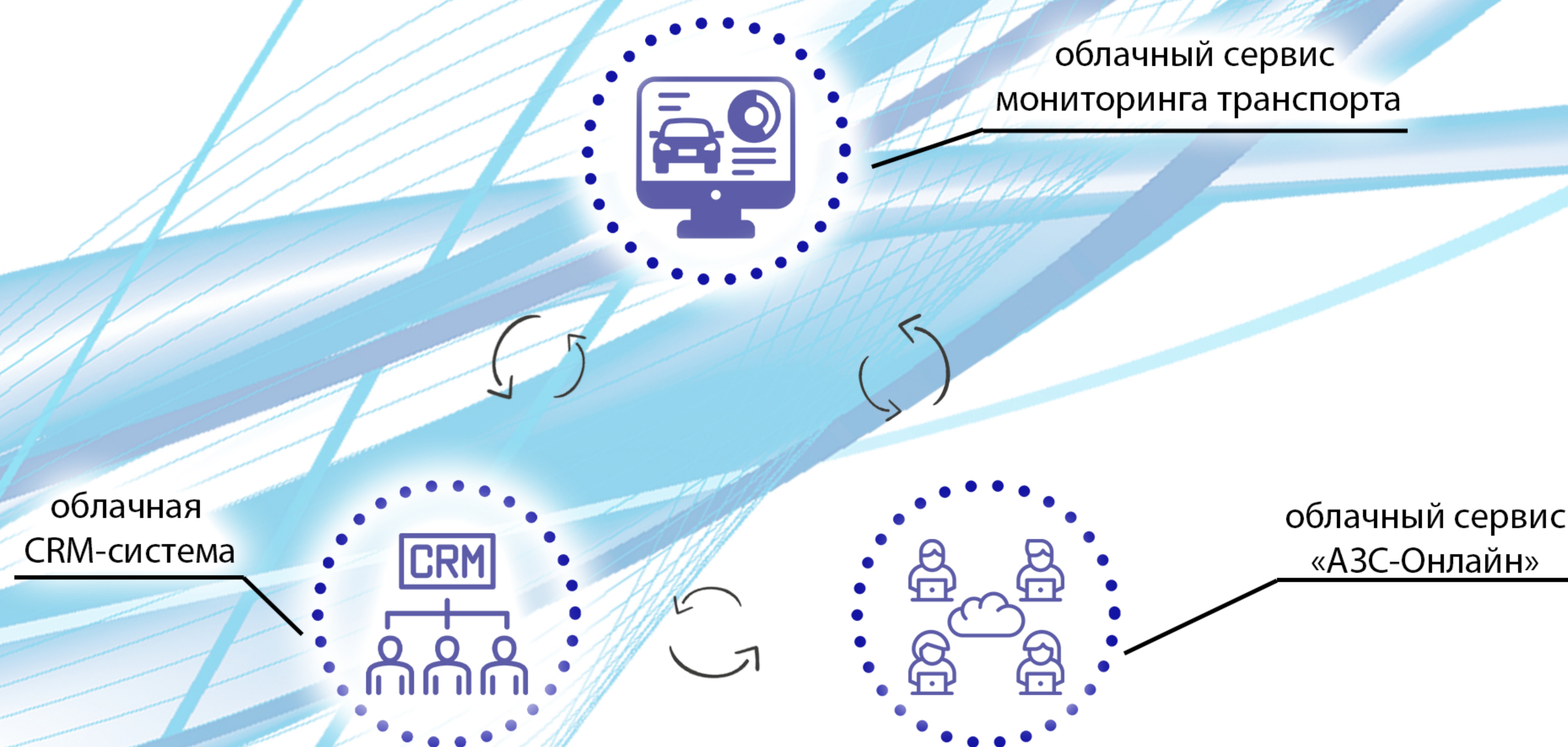
Все сервисы экосистемы взаимодействуют с оборудованием производства компании «Гарвекс».

### Включает в себя:

- CRM-система;
- сервис мониторинга транспорта;
- облачный сервис «АЗС-Онлайн».

### Позволяет:

- управлять всей инфраструктурой транспортного предприятия в режиме «одного окна»;
- анализировать и структурировать данные по транспорту и автозаправочным станциям;
- осуществлять контроль и исполнение задач и выявлять нарушения со стороны персонала;
- предоставить всем ответственным лицам личные кабинеты и разграничивать права доступа к информации.



**CRM-система**

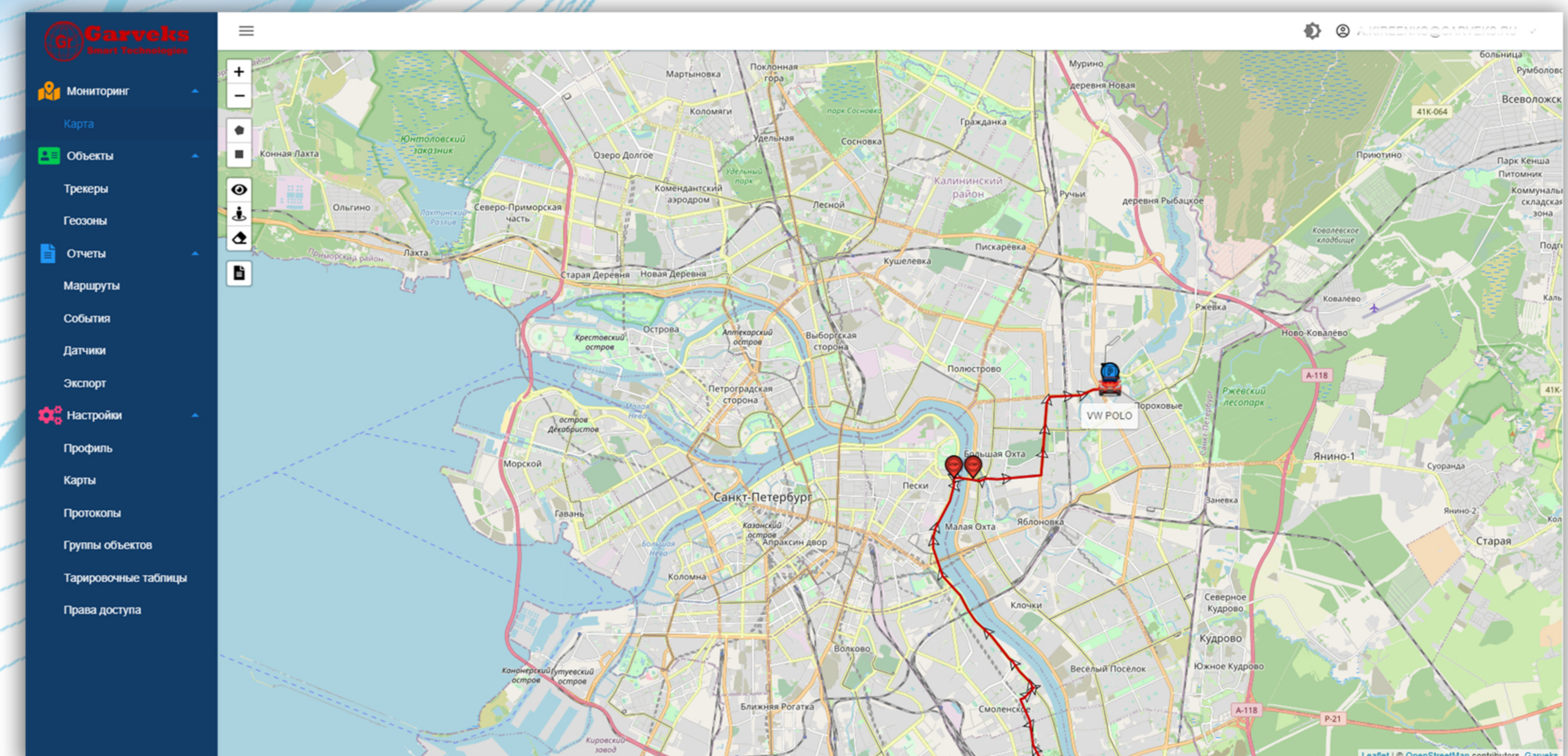
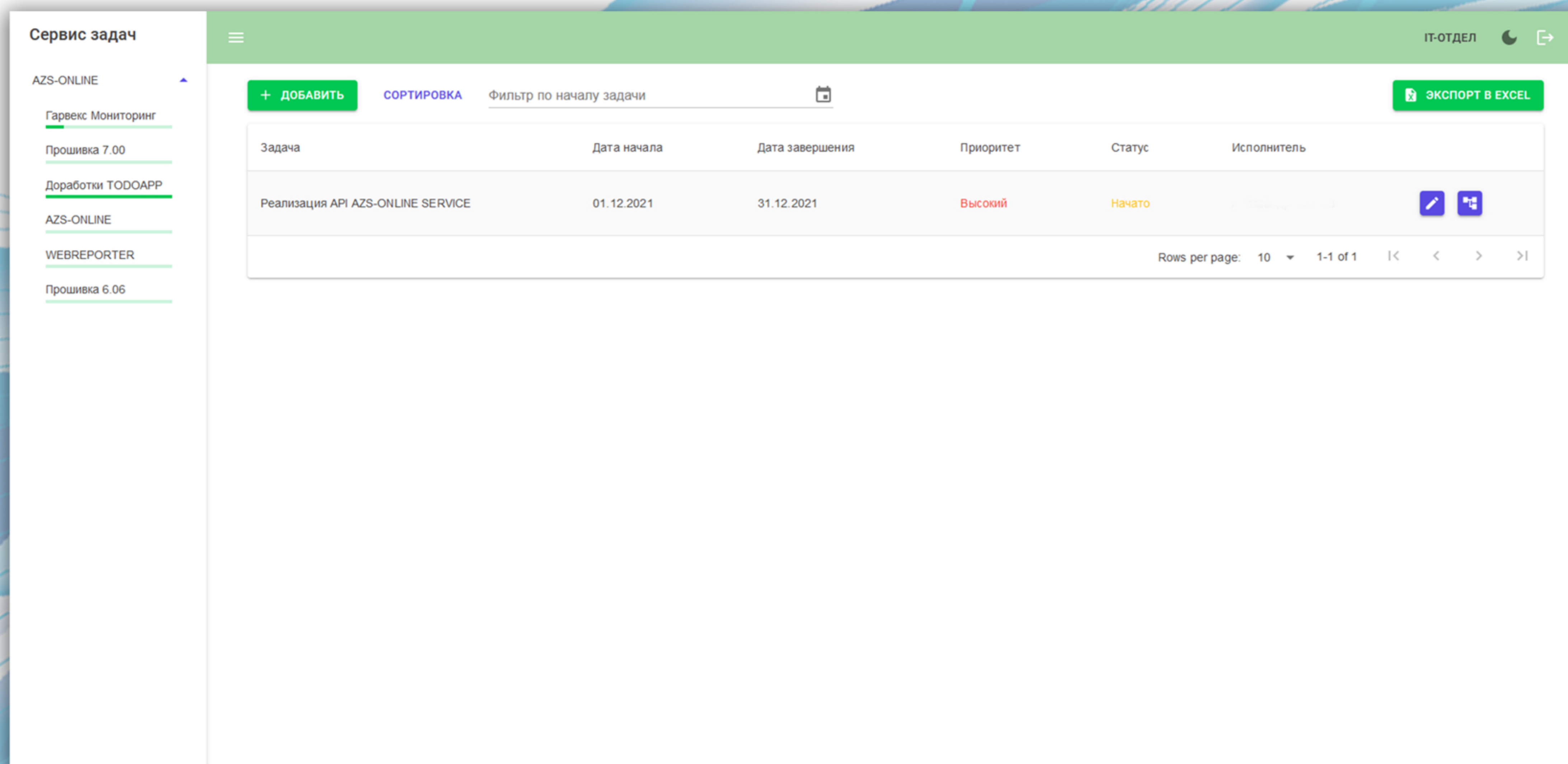
**Сервис мониторинга транспорта**

CRM-система — серверное программное обеспечение для организаций, предназначенное для внутреннего взаимодействия подразделений компании, сотрудников, отслеживания выполнения задач, формирования складских остатков, взаимодействия с заказчиками и поставщиками, путем сохранения информации о клиентах и истории взаимоотношений с ними, отслеживания бизнес-процессов и последующего анализа результатов.

Сервис мониторинга транспорта - облачное программное обеспечение для мониторинга подвижных объектов. Он отслеживает перемещения объектов, состояние всех подключенных к авто датчиков. Сервис детектирует заправки и сливы топлива, строит отчеты по событиям, по маршрутам (пройденное расстояние, потраченное топлива, средний расход, время простоя/стоянки) и т.д.

CRM-система входит в экосистему «Гарвекс Мультисервис» и взаимодействует с другими сервисами.

Данный сервис является часть экосистемы «Гарвекс Мультисервис» и взаимодействует с другими сервисами.



## ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС «АЗС-ОНЛАЙН»

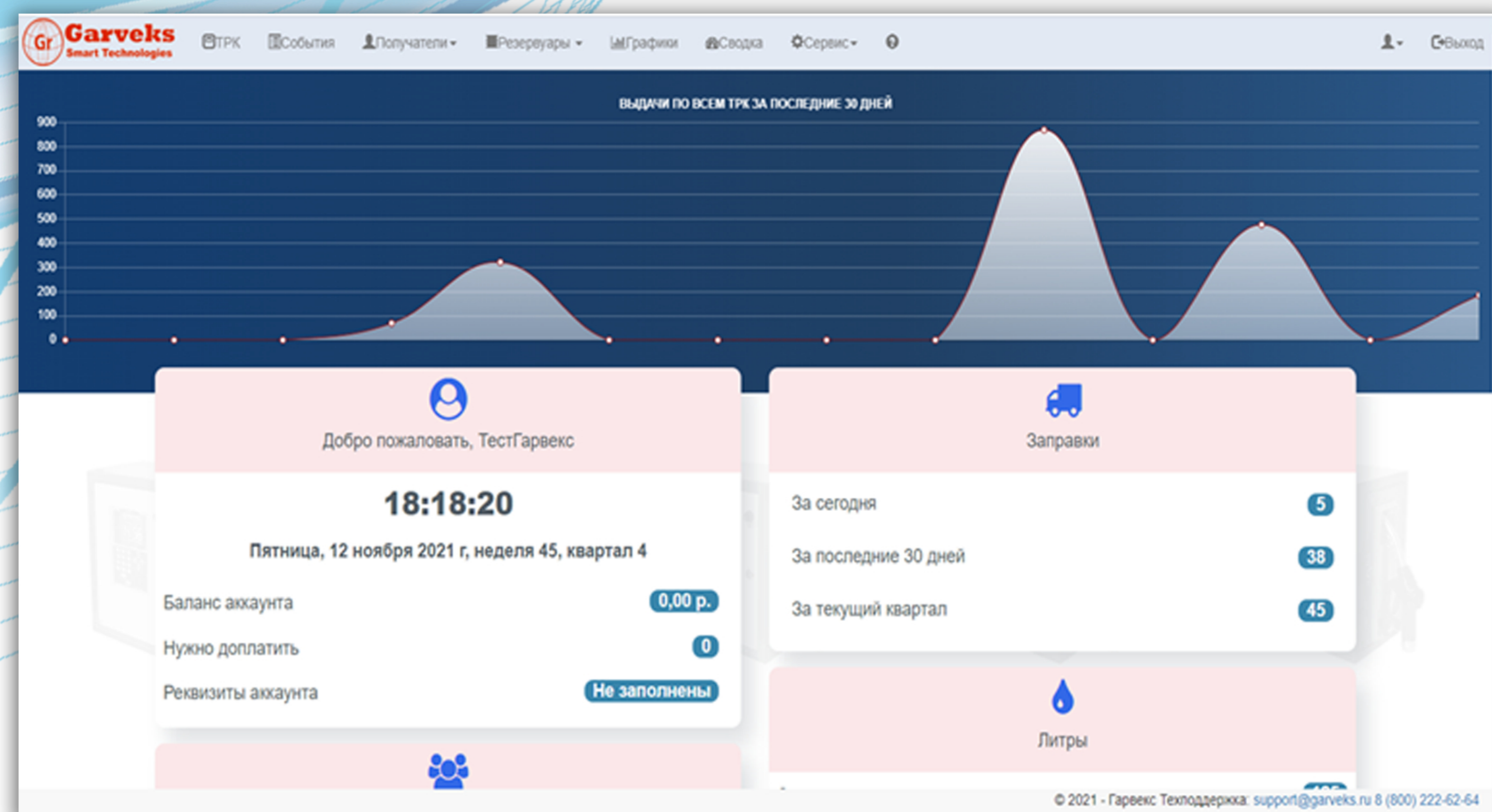
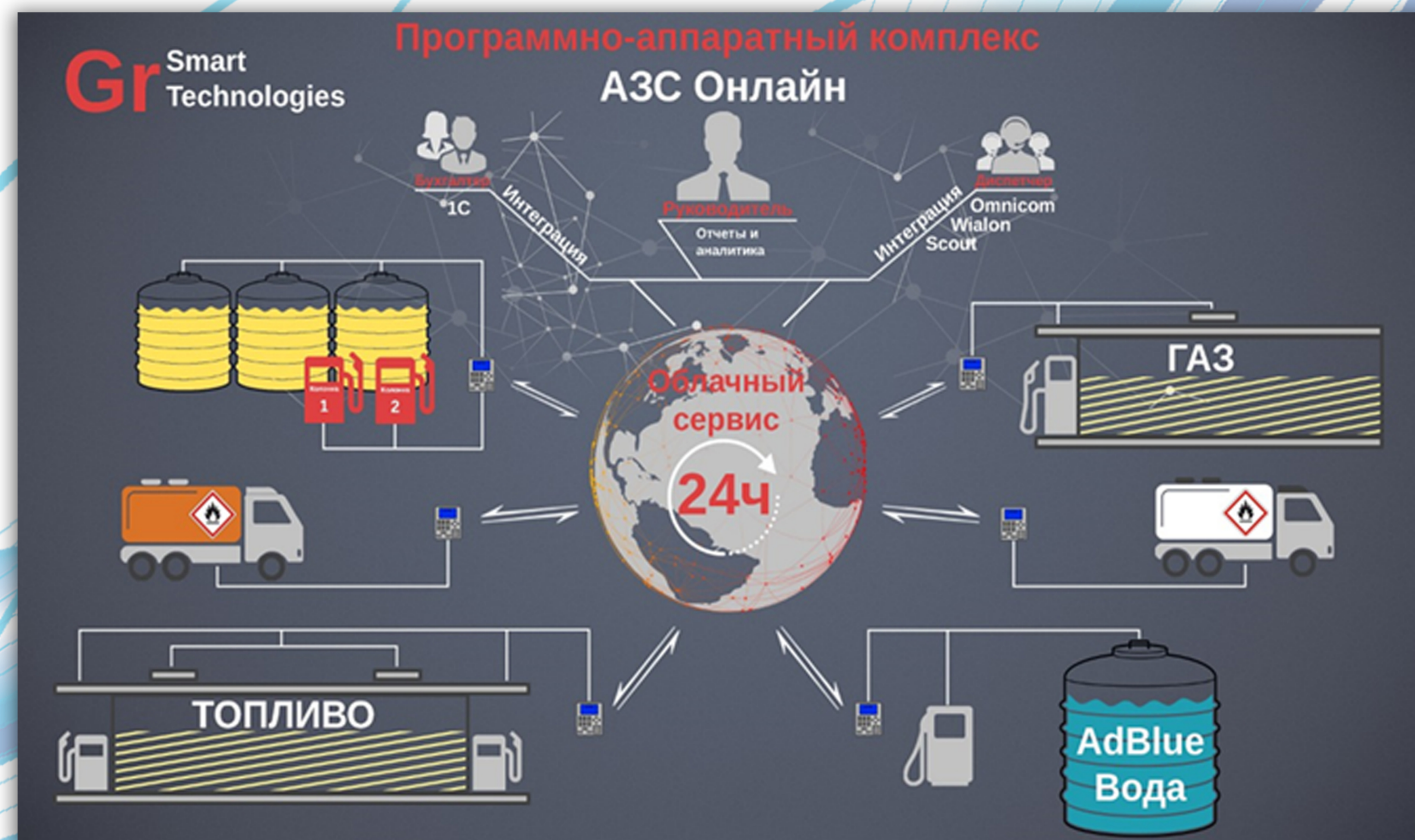
«GarveksWebReporter» или «АЗС-Онлайн» - это серверное программное обеспечение, позволяющее одновременно взаимодействовать со всеми подключенными к нему контроллерами. ПО собирает все данные с контроллеров в режиме реального времени, хранит, обрабатывает и передает на контроллеры настройки и прочие данные.

Существует два вида данного ПО:

Глобальная версия сервиса «АЗС-Онлайн», коммерчески эксплуатируемая разработчиком, компанией «Гарвекс» Умные Технологии»;

Локальная версия сервиса «АЗС-онлайн», неисключительные права на эксплуатацию которого передаются за вознаграждение клиенту. При этом эксплуатация возможна только для собственных нужд.

Налажена интеграция со сторонним ПО, таким как: бухгалтерские программы, сервисы мониторинга за автотранспортом.



## ОБОРУДОВАНИЕ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ГАРВЕКС ТМ

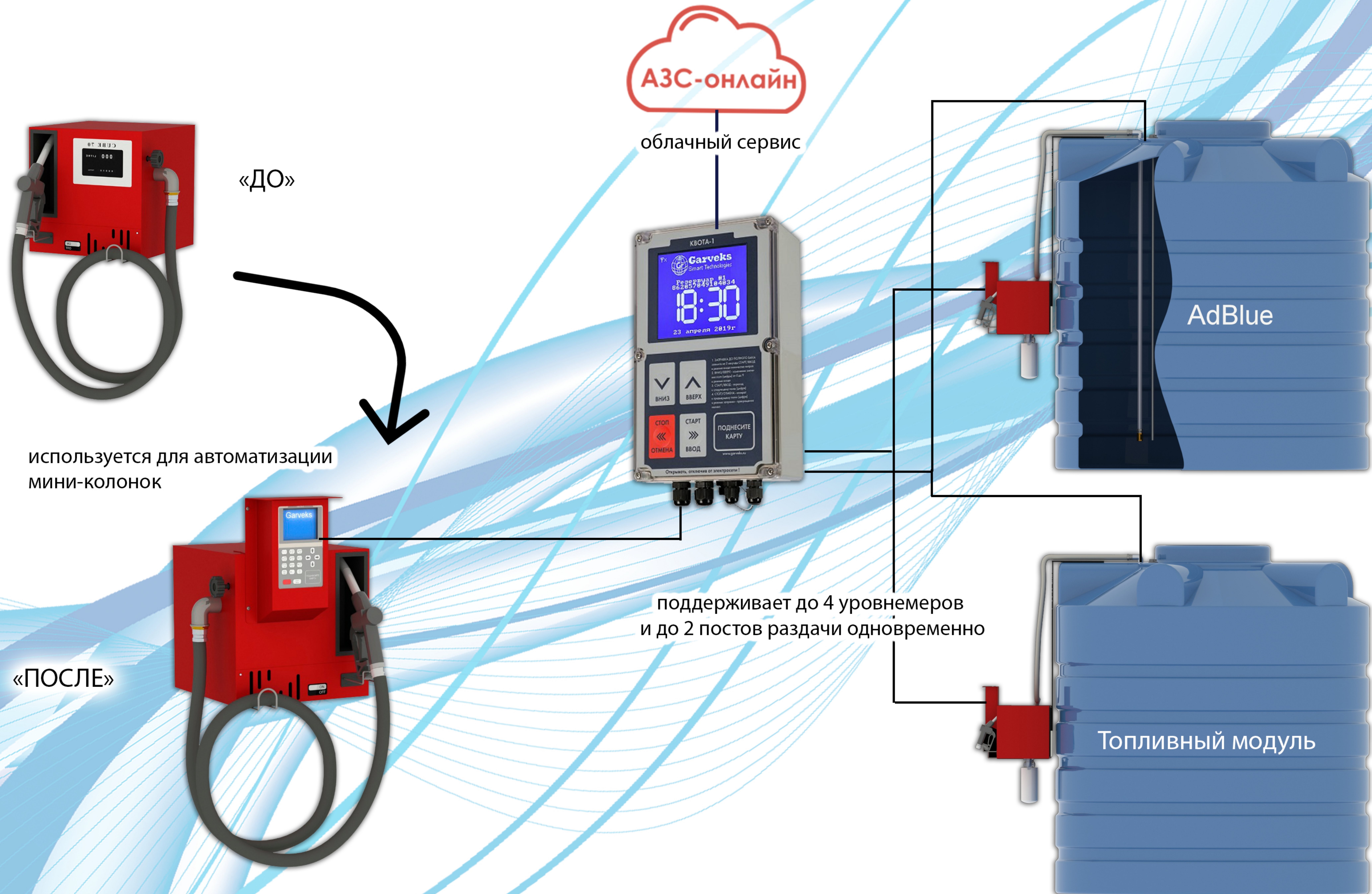
Еще одним направлением развития группы компаний «Гарвекс» является - оборудование собственного производства, а именно:

- контроллеры для безоператорного учета топлива и других жидкостей;
- безоператорные топливораздаточные колонки;
- тарировочные станции для датчиков уровня топлива;
- автоматизированные топливные модули.

### Оборудование позволяет:

- контролеры - вести автоматизированный учет и отпуск жидких материальных ценностей в составе стационарных, мобильных и передвижных объектов;
- заправочные колонки - вести отпуска топлива (Аи, Дт, керосин) по СМАРТ- картам или ПИН-кодам на автозаправочных станциях, нефтебазах и складах ГСМ;
- тарировочные станции - автоматически калибровать датчики уровня топлива, устанавливаемые в баки транспортных средств;
- топливные модули - заправлять технику и хранить необходимый запас топлива.



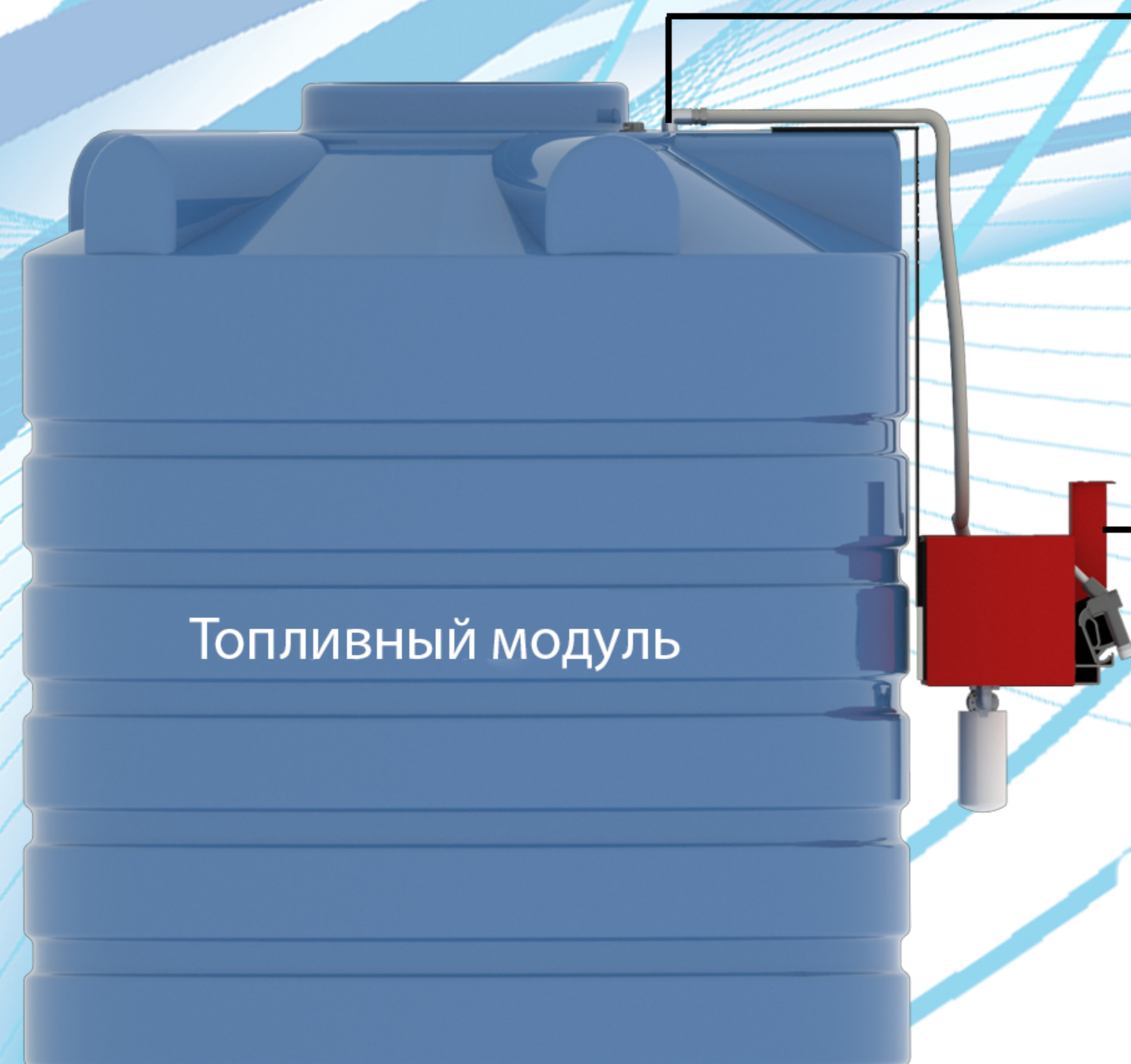
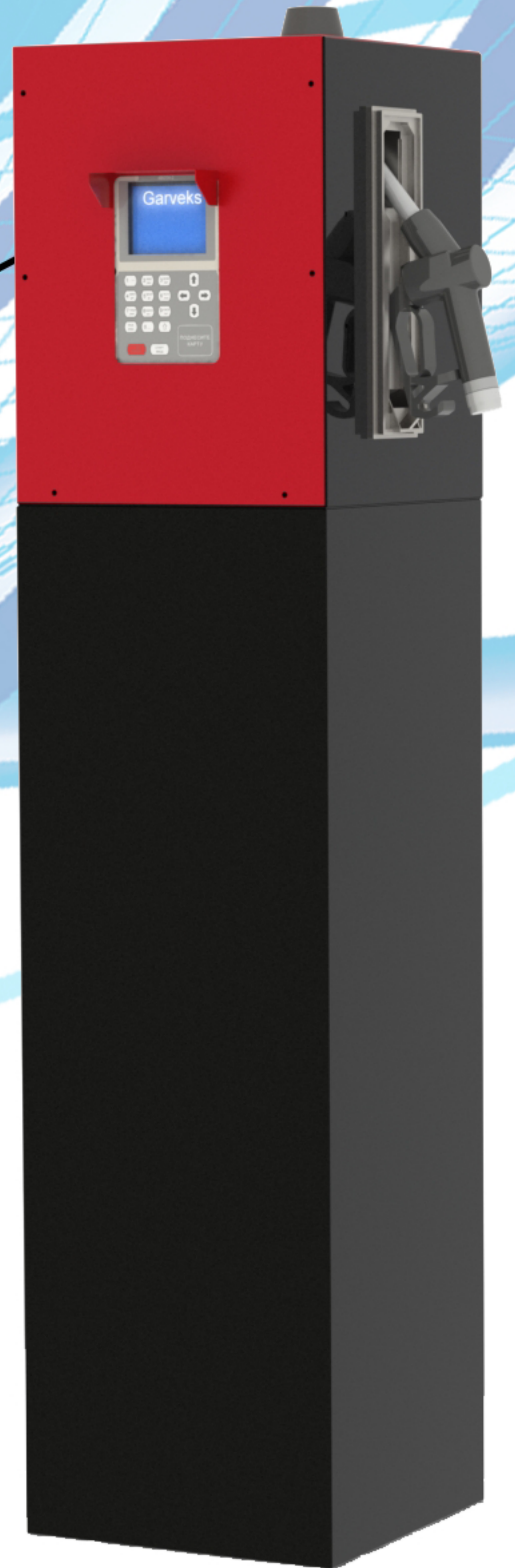




облачный сервис

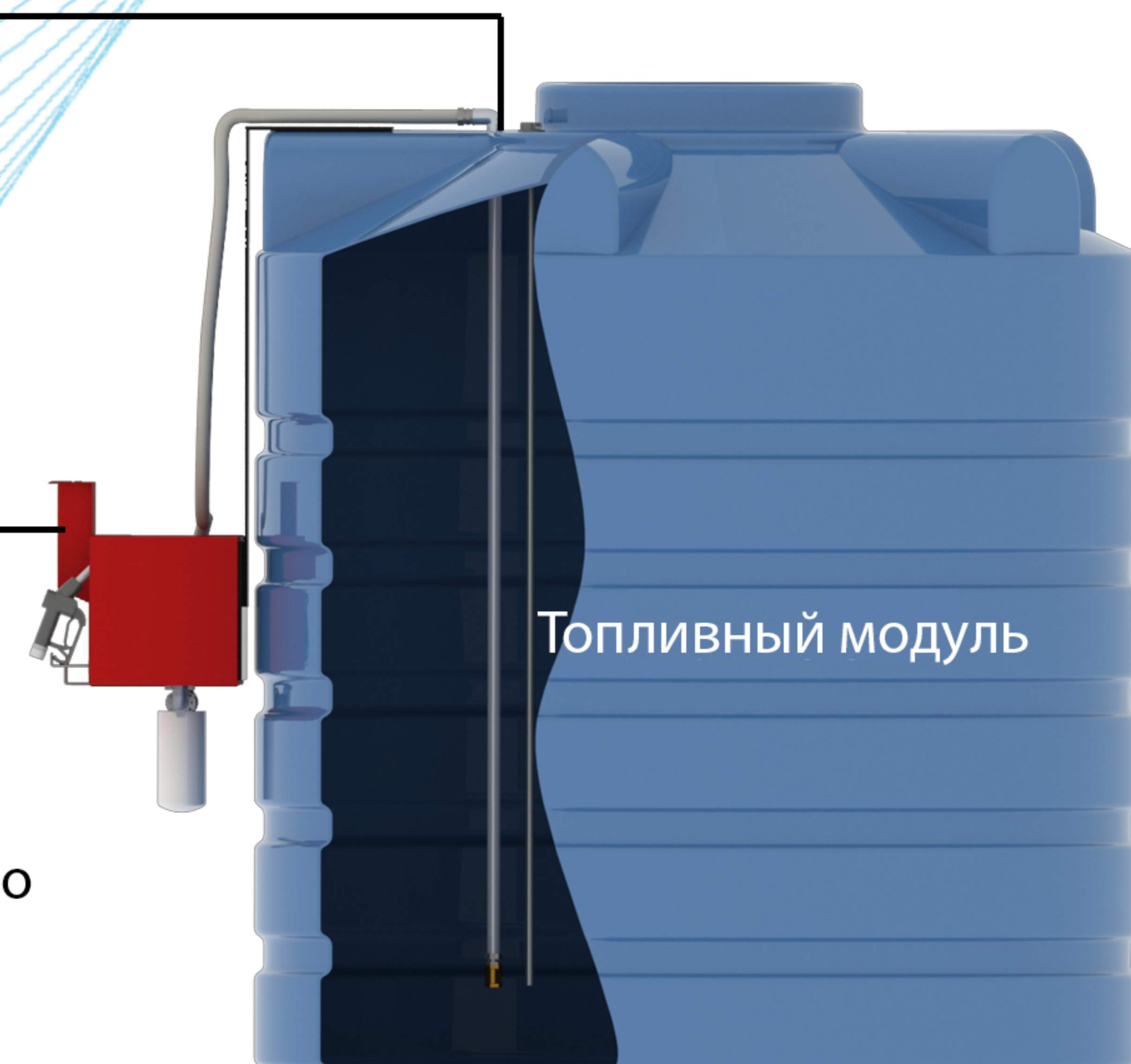
используется  
в мини-колонок Гарвекс КН

используется для автоматизации  
МИНИ-КОЛОНОК



Топливный модуль

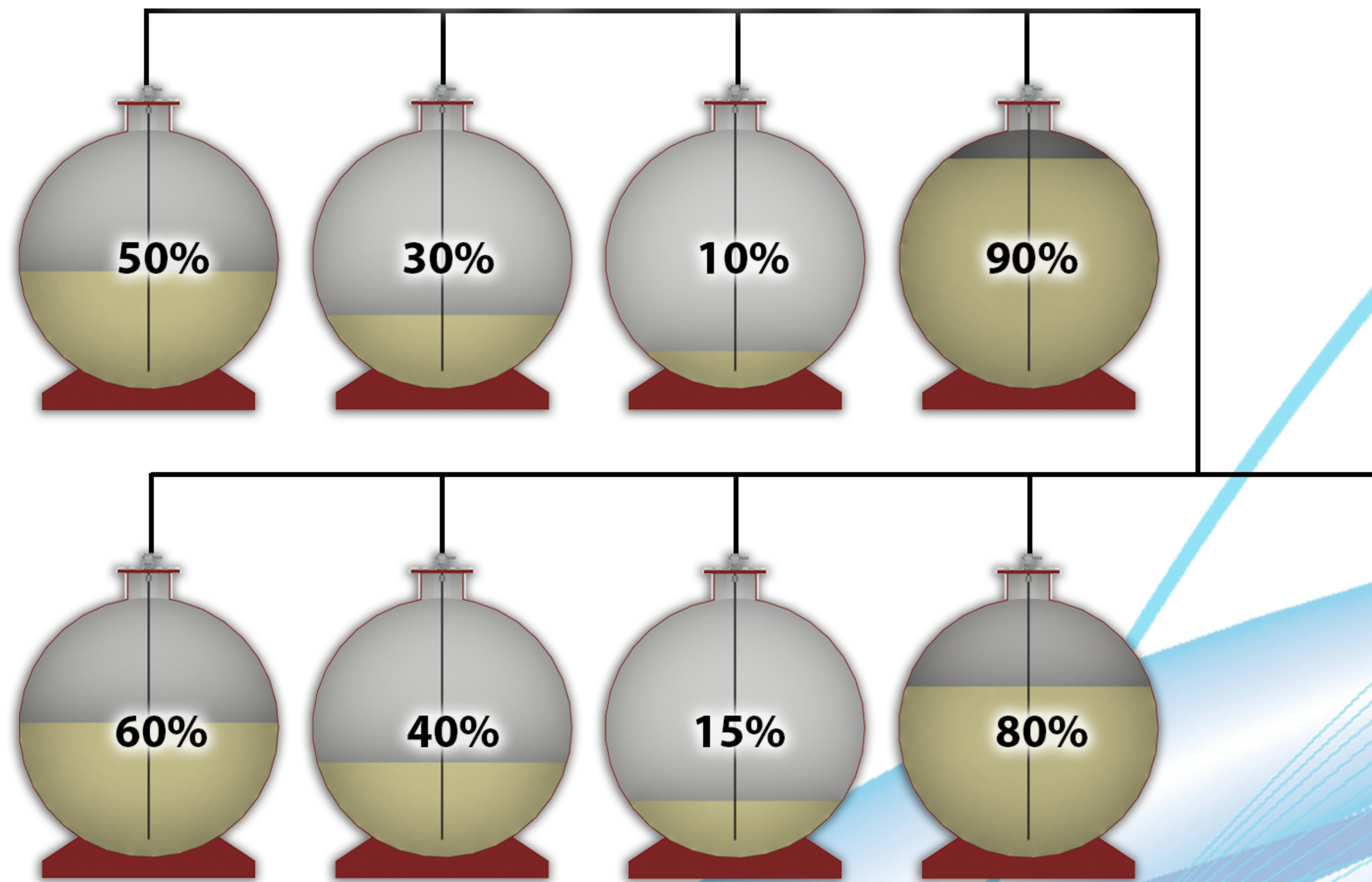
поддерживает до 4 уровнемеров  
и до 2 постов раздачи одновременно



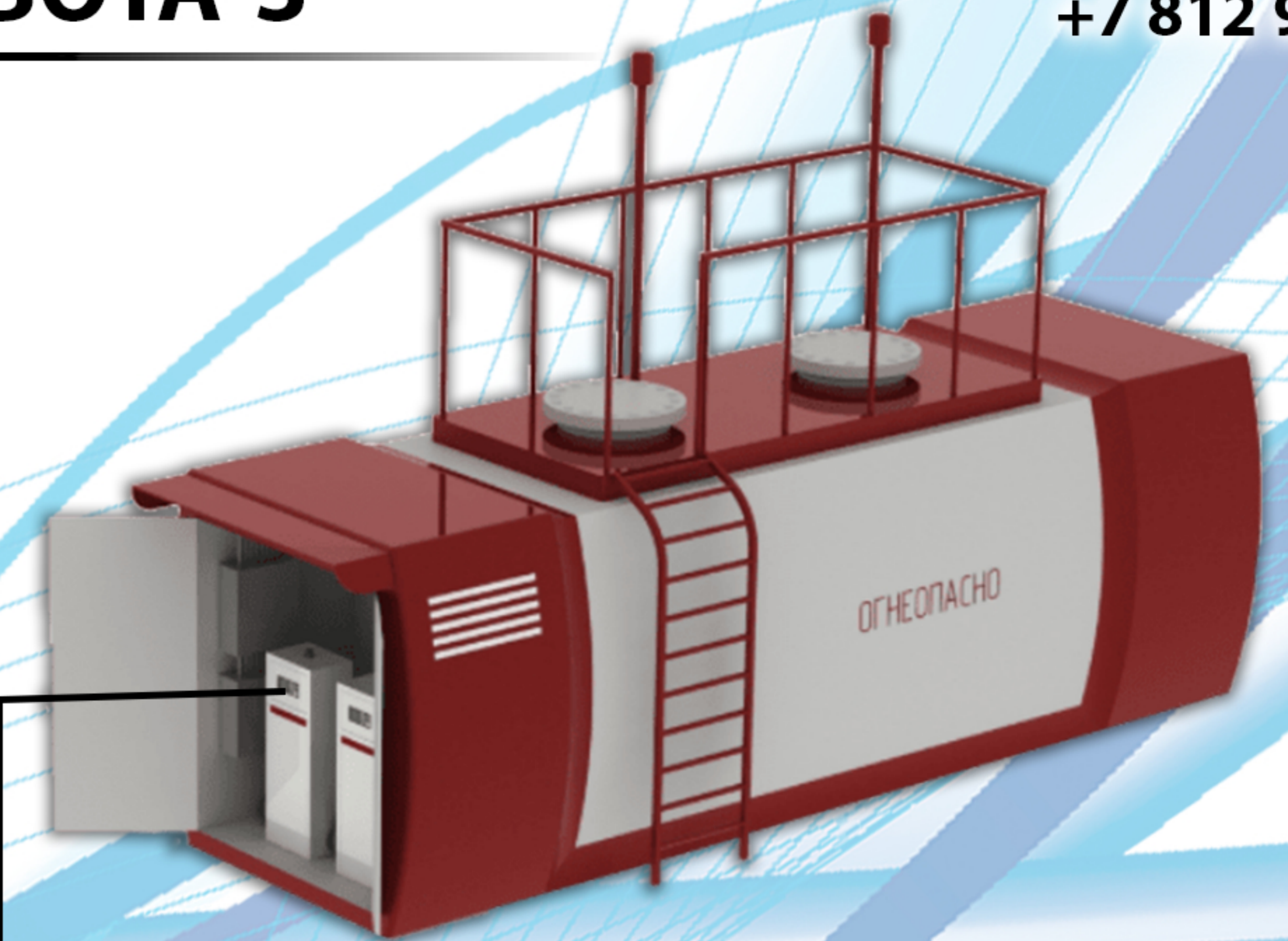
Топливный модуль



отслеживает до 8 уровней одновременно



облачный сервис



входит в состав сложного оборудования (например, контейнерных АЗС)



используется для автоматизации оборудования



поддерживает до 4 постов раздачи одновременно



Sanki



Топаз



Ливенка





# КОНТРОЛЛЕР УЧЕТА ВЫДАЧИ ТОПЛИВА КВОТА-3 АТЗ

## Способы размещения контроллера



### Комплектация:

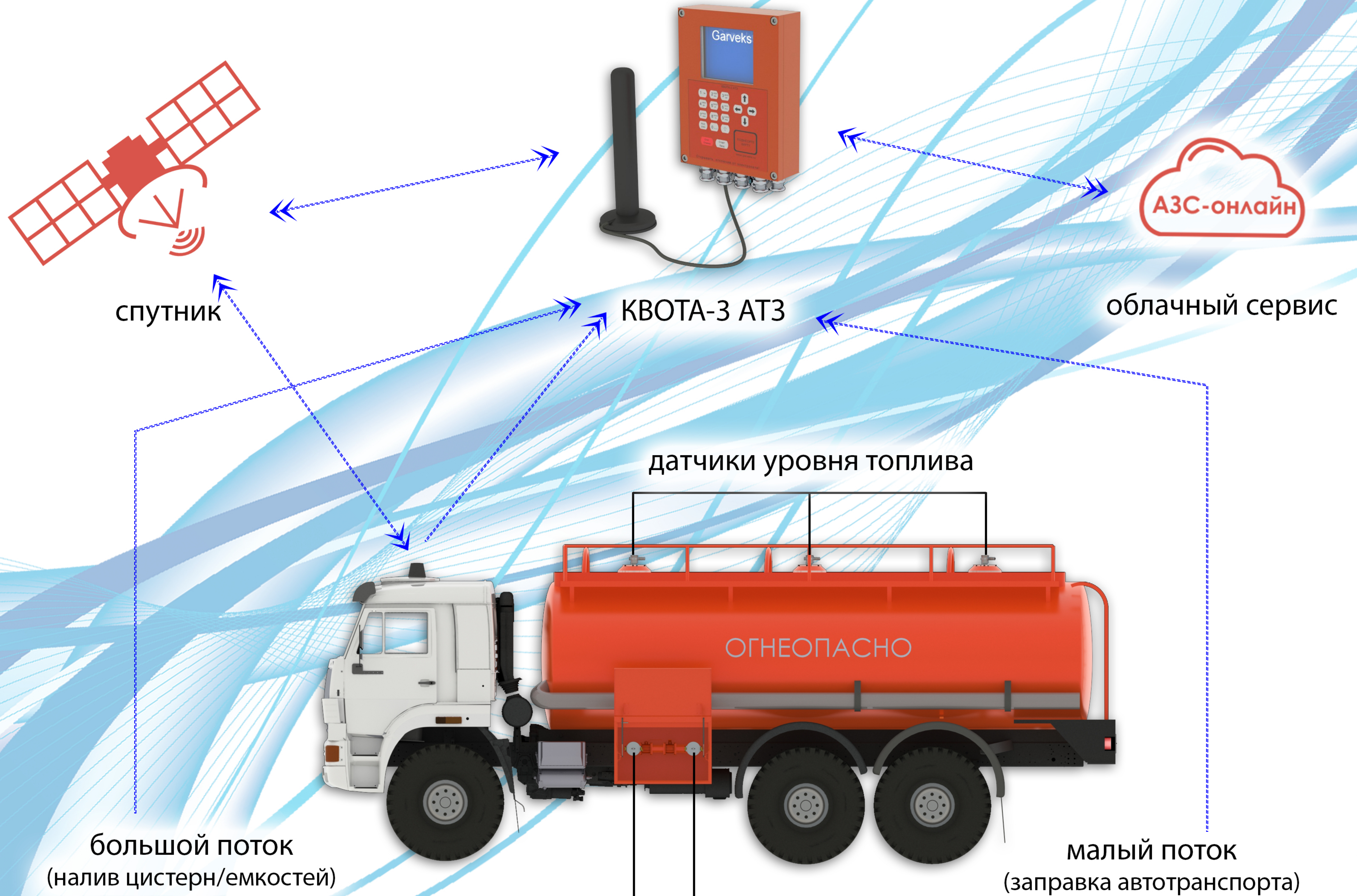
- контроллер КВОТА-3АТЗ
- датчик уровня топлива
- электромагнитный клапан
- устройство съема сигнала

### Характеристики:

- питание: 9-36 Вольт
- GSM / GPS-модем
- антивандальное и взрывозащищенное исполнение



# КОНТРОЛЛЕР УЧЕТА ВЫДАЧИ ТОПЛИВА КВОТА-3 АТЗ



**ЭКОНОМ ВАРИАНТ**

- контроллер КВОТА
- GSM/GPS-антенна
- фильтр грубой очистки
- USB-разъем
- разъем для подключения датчика уровня топлива

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ**

- контроллер КВОТА
- GSM/GPS-антенна
- USB-разъем
- разъем для подключения датчика уровня топлива



*Можно транспортировать в багажнике легкового авто!*

Питание: 220 Вольт  
Погрешность:  $\pm 0,5\%$   
Скорость выдачи: 70 л/мин  
Габариты: 403 x 390 x 321 мм  
Вес: 23,1 кг

Питание: 220 Вольт  
Погрешность:  $\pm 0,25\%$   
Скорость выдачи: 70 л/мин  
Габариты: 811 x 414 x 407 мм  
Вес: 52 кг



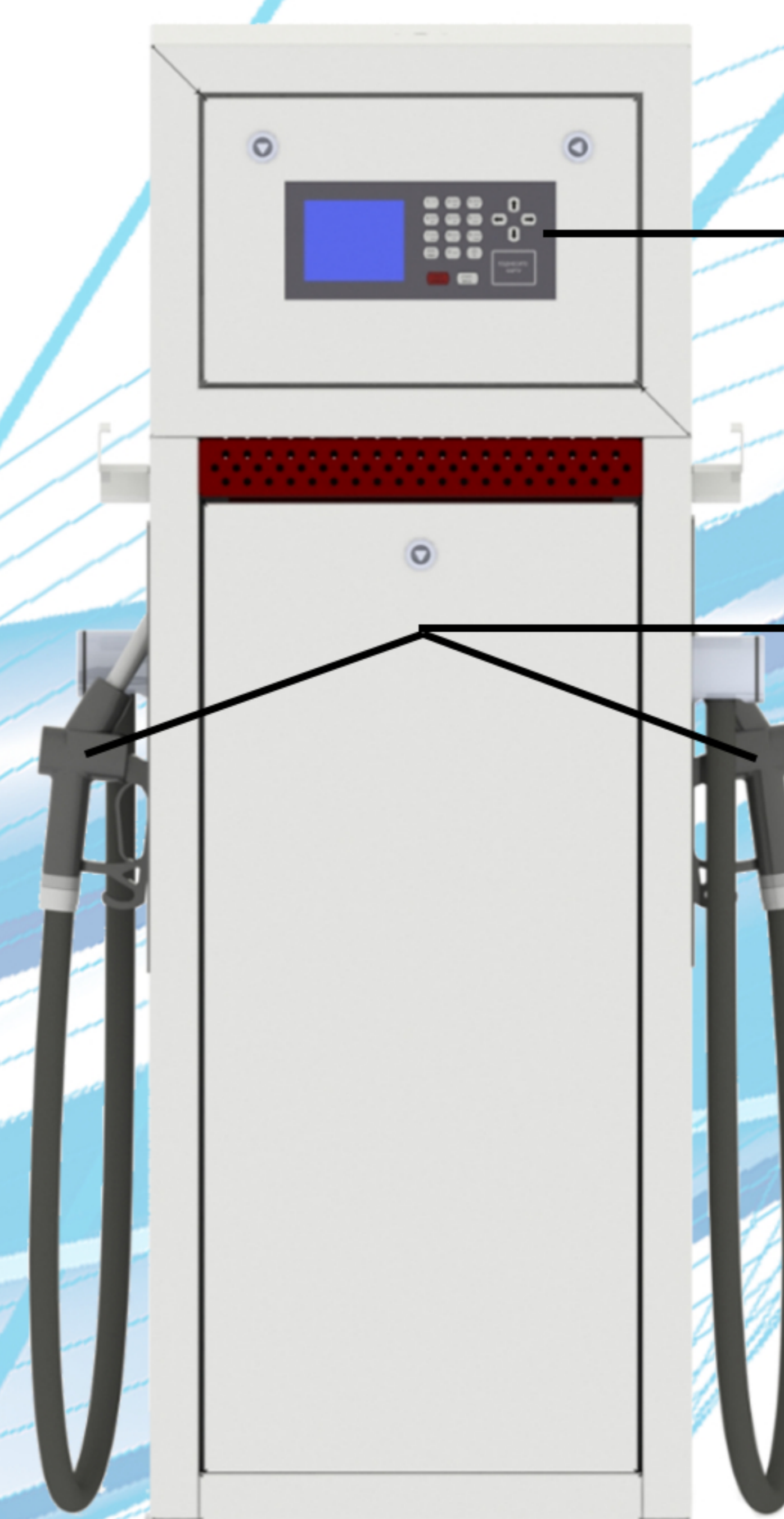
**ТОПЛИВОРАЗДАТОЧНЫЕ КОЛОНКИ Гарвекс ПРО**

однопостовая

двухпостовая

контроллер КВОТА-2/3

контроллер КВОТА-3

топливораздаточный  
пистолеттопливораздаточные  
пистолеты

Питание: 380 Вольт (220В под заказ)  
Погрешность ТРК:  $\pm 0,25\%$   
Скорость выдачи: 50-80 л/мин  
Тип гидравлики: всасывающая / напорная  
Кол-во видов топлива: 1  
Кол-во уровнемеров: 4 шт.  
Габариты: 1562 x 661 x 400 мм  
Вес: 130 кг

Питание: 380 Вольт (220В под заказ)  
Погрешность ТРК:  $\pm 0,25\%$   
Скорость выдачи: 40-80 л/мин  
Тип гидравлики: всасывающая / напорная  
Кол-во видов топлива: 2  
Кол-во уровнемеров: 4 шт.  
Габариты: 1575 x 1100 x 400 мм  
1575 x 697 x 400 мм  
Вес: 180/120 кг



## ДООСНАЩЕНИЕ ТРК КОНТРОЛЛЕРАМИ ГАРВЕКС

### БЮДЖЕТНЫЙ ВАРИАНТ



навесная ТРК  
«ДО»



навесная ТРК  
«ПОСЛЕ»

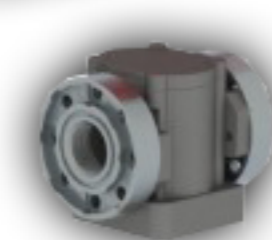
Комплектация:



кронштейн-1



кронштейн-2



счетчик K600/3



электромагнитный  
клапан

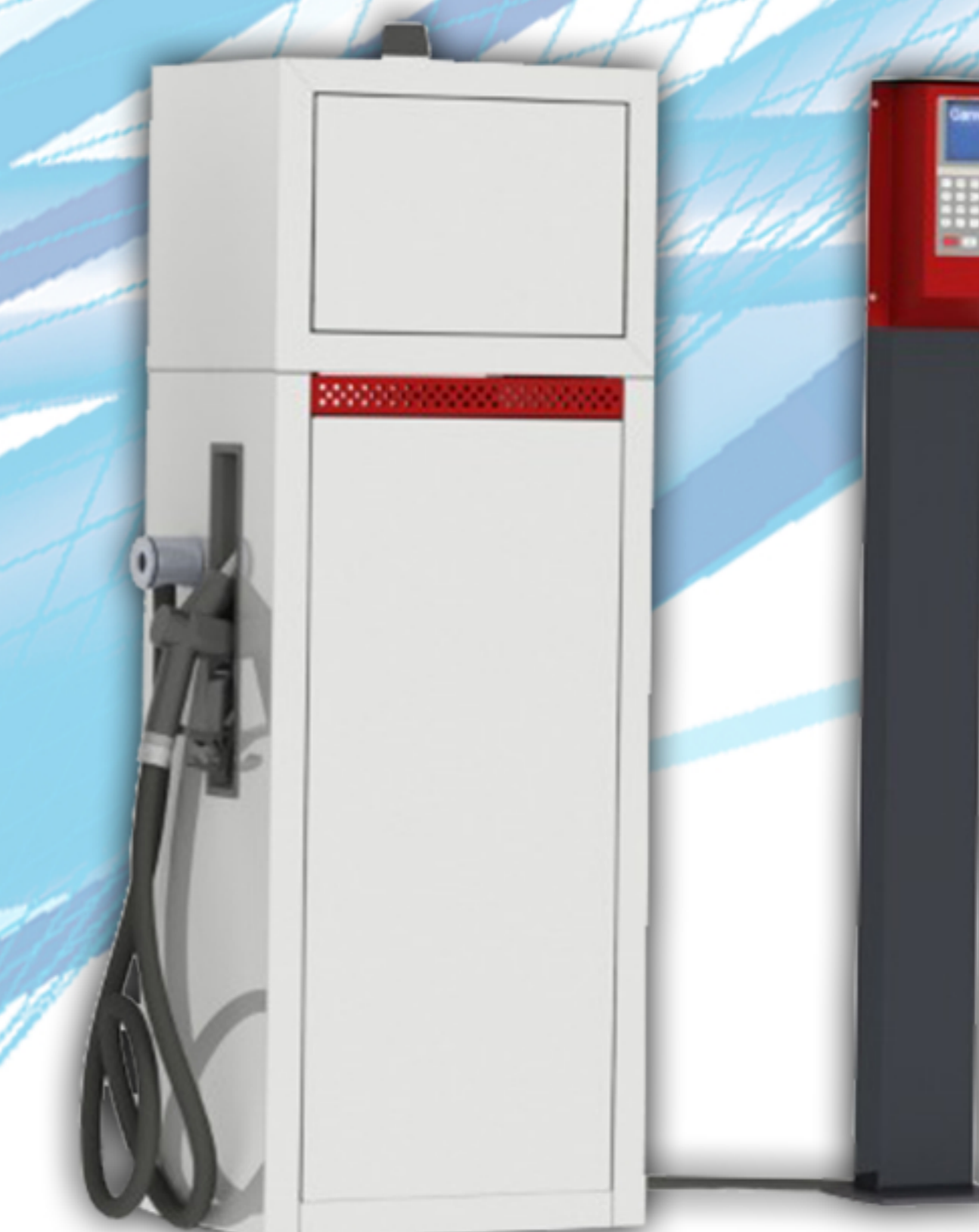


контроллер КВОТА-2

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ



стационарная ТРК  
«ДО»



стационарная ТРК  
«ПОСЛЕ»

контроллер  
КВОТА-3

Питание: 220 Вольт  
Точность:  $\pm 0,5\%$

Питание: 380 Вольт  
Точность:  $\pm 0,25\%$



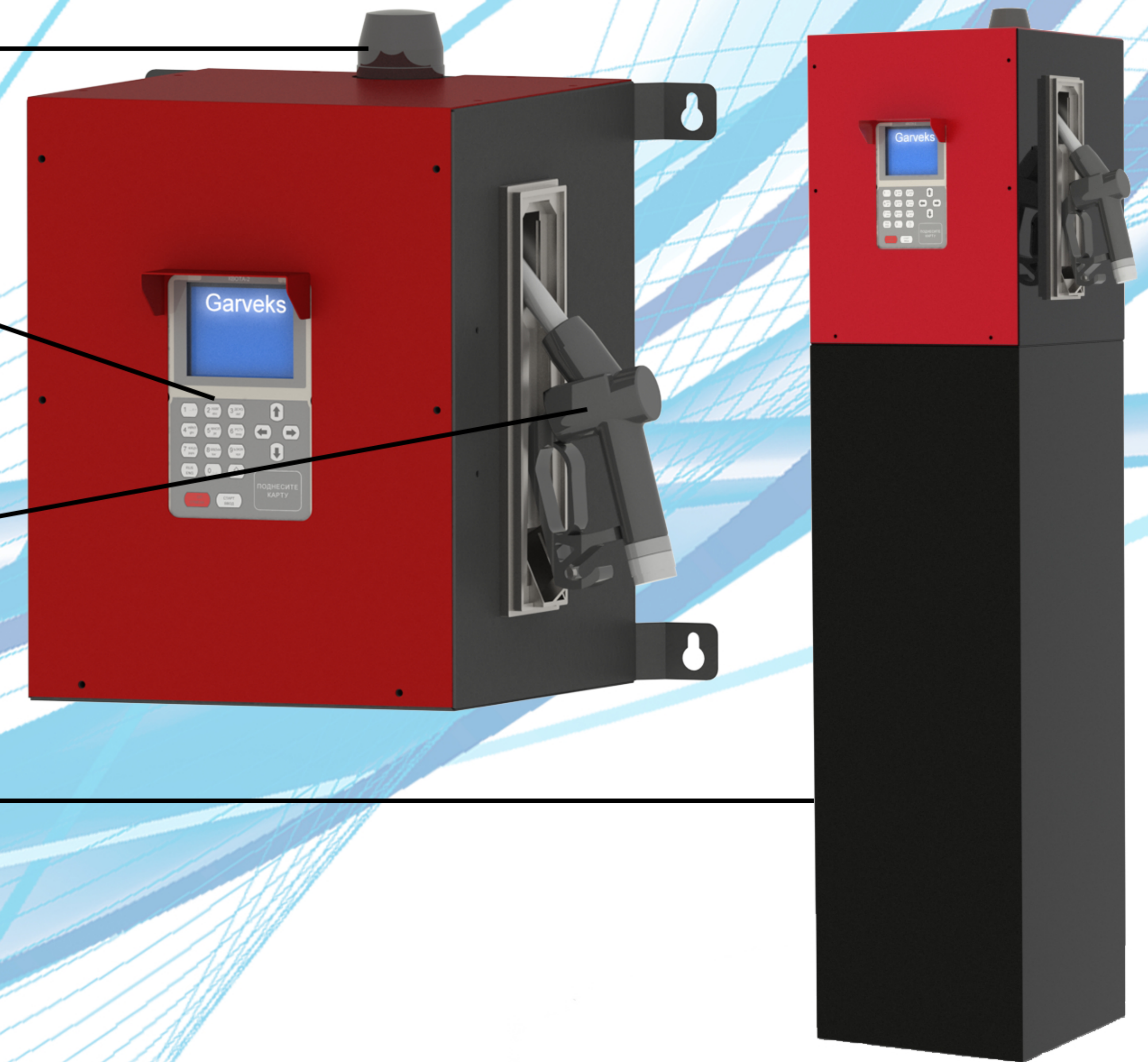
**МИНИКОЛОНКИ ГАРВЕКС СЕРИИ «КН»**

GSM/GPS-антенна

контроллер КВОТА

топливораздаточный  
пистолет

пьедестал



Подходят для малых предприятий, на территории которых недостаточно места для размещения полноценной топливораздаточной колонки. Миниколонки без труда можно закрепить на вертикальной поверхности с помощью специальных кронштейнов и раздавать топливо в баки транспортных средств с точностью, присущей заправочным колонкам, устанавливаемым на АЗС.

**Характеристики:**

Питание: 220В

Тип гидравлики: всасывающая / напорная

Погрешность ТРК: 0,25%

Скорость выдачи: 45-70 л/мин

Кол-во видов топлива: 1

Габариты: 550x456x460 мм

Вес: 42 кг



## МОБИЛЬНАЯ АЗС (ТОПЛИВОЗАПРАВОЧНЫЙ ПУНКТ)



### Преимущества мобильных АЗС:

1. Простота в использовании (не нужна спец. площадка);
2. Мобильность (можно легко транспортировать в любое место);
3. Приятная цена, отсутствие необходимости в наемном персонале.

Питание: 12/24 Вольт

Погрешность ТРК:  $\pm 0,5\%$

Скорость выдачи: 80 л/мин

Тип установки: мобильная

Габариты: ширина 1650 мм, объем 960 мм

Вес: 1500 кг

Мобильные АЗС широко используются на предприятиях для заправки техники, особенно в местах, где есть острая нехватка АЗС.

С собственным топливозаправочным пунктом Вы получаете все сразу, не переживая о новых расходах.



**ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МОБИЛЬНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ МОДУЛИ**Мобильный топливный модуль  
МТМ-В1000лЗ

- контроллер КВОТА
- датчик уровня топлива
- однокорпусной металлический резервуар



*Можно транспортировать погрузчиком!*

**Характеристики:**

Питание: 220 Вольт  
Погрешность ТРК:  $\pm 0,5\%$   
Погрешность уровнемера:  $\pm 1\%$   
Скорость выдачи: 50-70 л/мин  
Верхний налив без насоса наполнения

Мобильный топливный модуль  
МТМ-В10000лЗ

- датчик уровня топлива  
(0,25% или 1% на выбор)
- контроллер КВОТА
- однокорпусной или  
двухкорпусной  
металлический резервуар

**Характеристики:**

Питание: 220 Вольт, 380 Вольт  
Погрешность ТРК:  $\pm 0,25\%$   
Погрешность уровнемера:  $\pm 0,25\%$   
Скорость выдачи: 70-100 л/мин  
Верхний налив без насоса наполнения





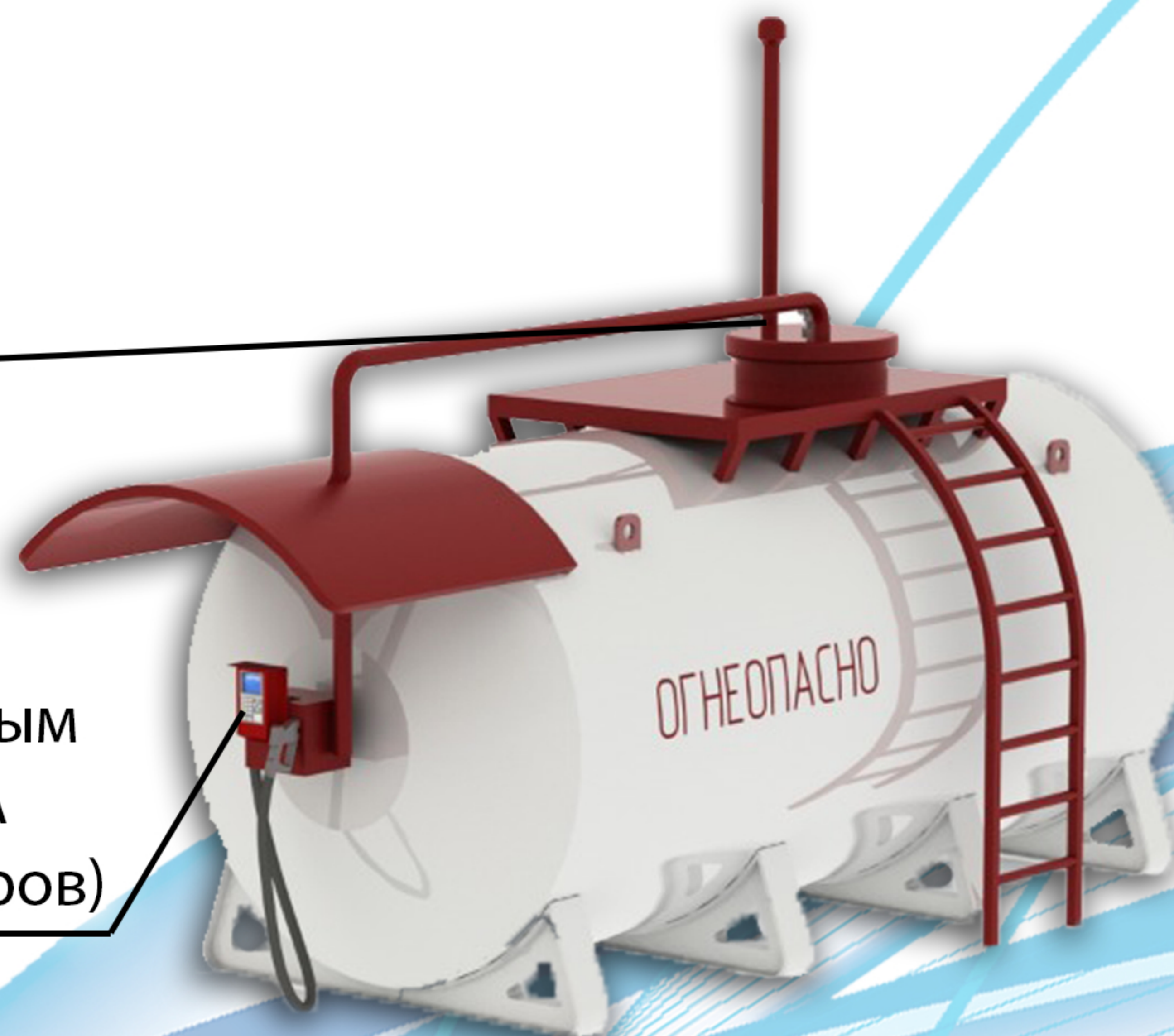
## ТОПЛИВНЫЕ МОДУЛИ ОТКРЫТОГО ТИПА

Топливный модуль  
 без экологической ванны

Топливный модуль  
 с экологической ванной

- емкостной датчик  
 уровня топлива  
 (для 2-х параметров)

- топливораздаточная  
 колонка со встроенным  
 контроллером КВОТА  
 (ресурс до 5 млн литров)



- поплавковый датчик  
 уровня топлива  
 (для 4-х параметров)

- топливораздаточная  
 колонка со встроенным  
 контроллером КВОТА  
 (ресурс до 10 млн литров)

- насос наполнения

- экологическая ванна



Питание: 220 Вольт  
 Погрешность ТРК:  $\pm 0,5\%$   
 Погрешность уровнемера:  $\pm 1\%$   
 Скорость выдачи: 50-70 л/мин  
 Верхнее наполнение резервуара  
*Для установки АЗС нужна экованна или обволочка!*

Питание: 380 Вольт (220В под заказ)  
 Погрешность ТРК:  $\pm 0,25\%$   
 Погрешность уровнемера:  $\pm 0,25\%$   
 Скорость выдачи: 80 л/мин  
 Наполнение резервуара через насос наполнения КМ  
*Для установки АЗС нужно ровное основание и наличие электропитания!*



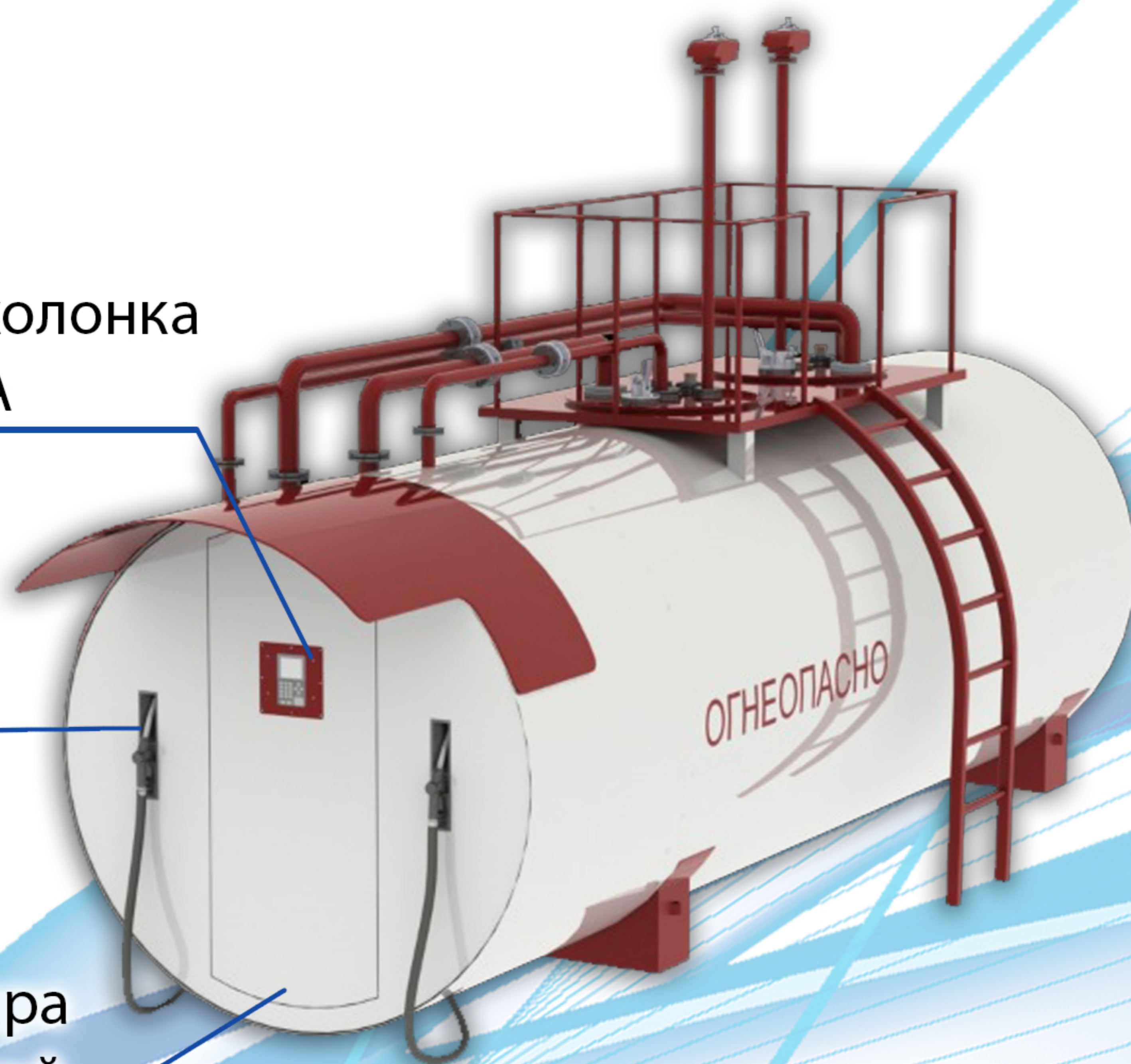
## ТОПЛИВНЫЕ МОДУЛИ (БИЗНЕС-МОНОБЛОКИ)

Бизнес-моноблок  
с удлиненной обечайкой

- топливораздаточная колонка  
с контроллером КВОТА

- насос наполнения

- конструкция резервуара  
с удлиненной обечайкой



Топливозаправочный пункт

- конструкция резервуара  
с удлиненной обечайкой

- насос наполнения

- топливораздаточная колонка  
с контроллером КВОТА



### Характеристики:

Питание: 380 Вольт

Погрешность ТРК:  $\pm 0,25\%$

Погрешность уровнемера:  $\pm 0,25\%$

Скорость выдачи: 50-80 л/мин

Нижнее наполнение через насос КМ



Топливный модуль  
в морском контейнере

Топливный модуль  
контейнерного типа

- уровнемер

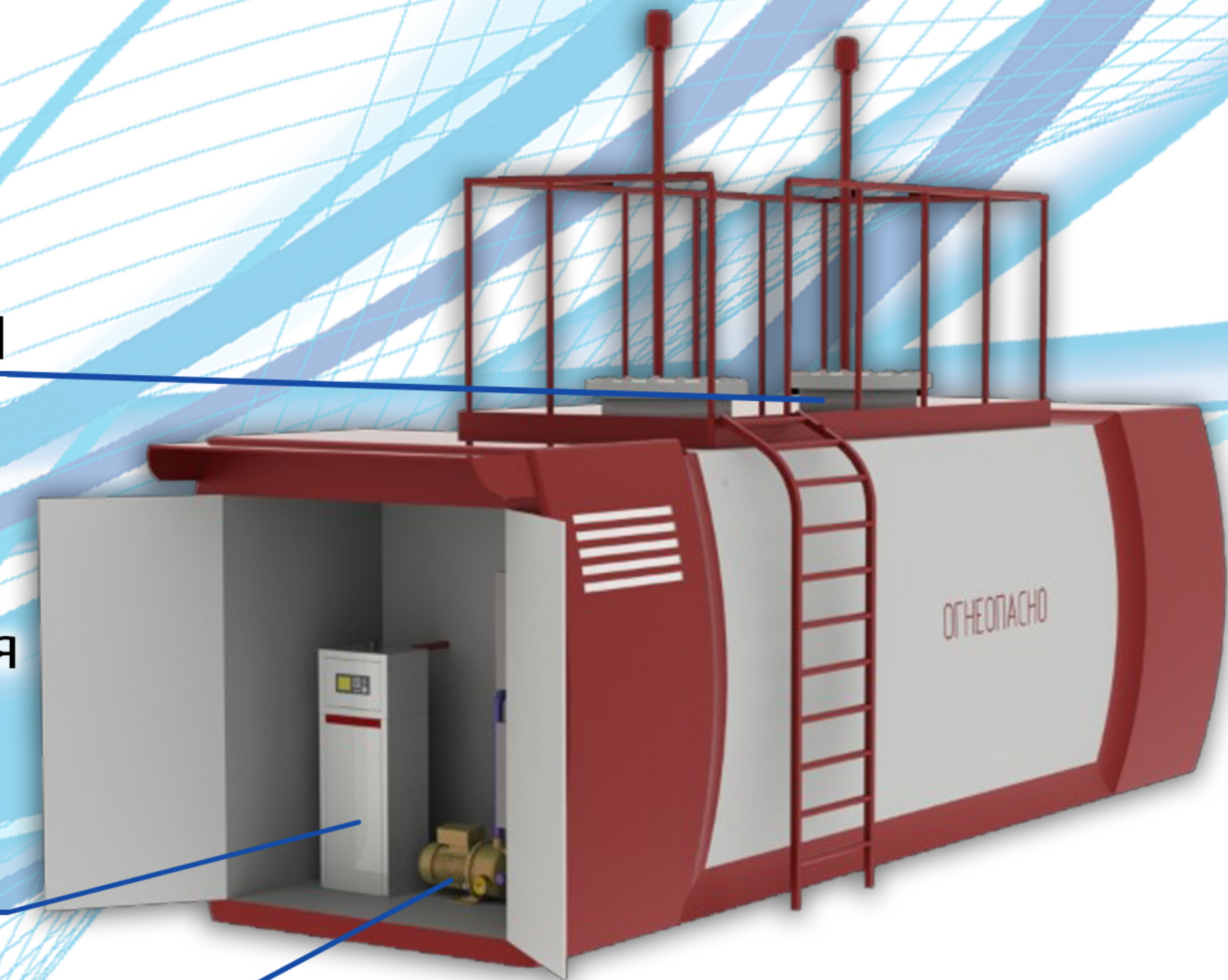
- уровнемер ПМП-201

- насос наполнения

- топливораздаточная  
колонка  
с контроллером  
КВОТА

- топливораздаточная колонка  
с контроллером КВОТА

- насос наполнения



### Характеристики:

Питание: 380 Вольт

Производительность ТРК: 80 л/мин

Функция контроля за остатками топлива  
в резервуаре

Выдача топлива по ID-картам

Полностью безоператорная АЗС

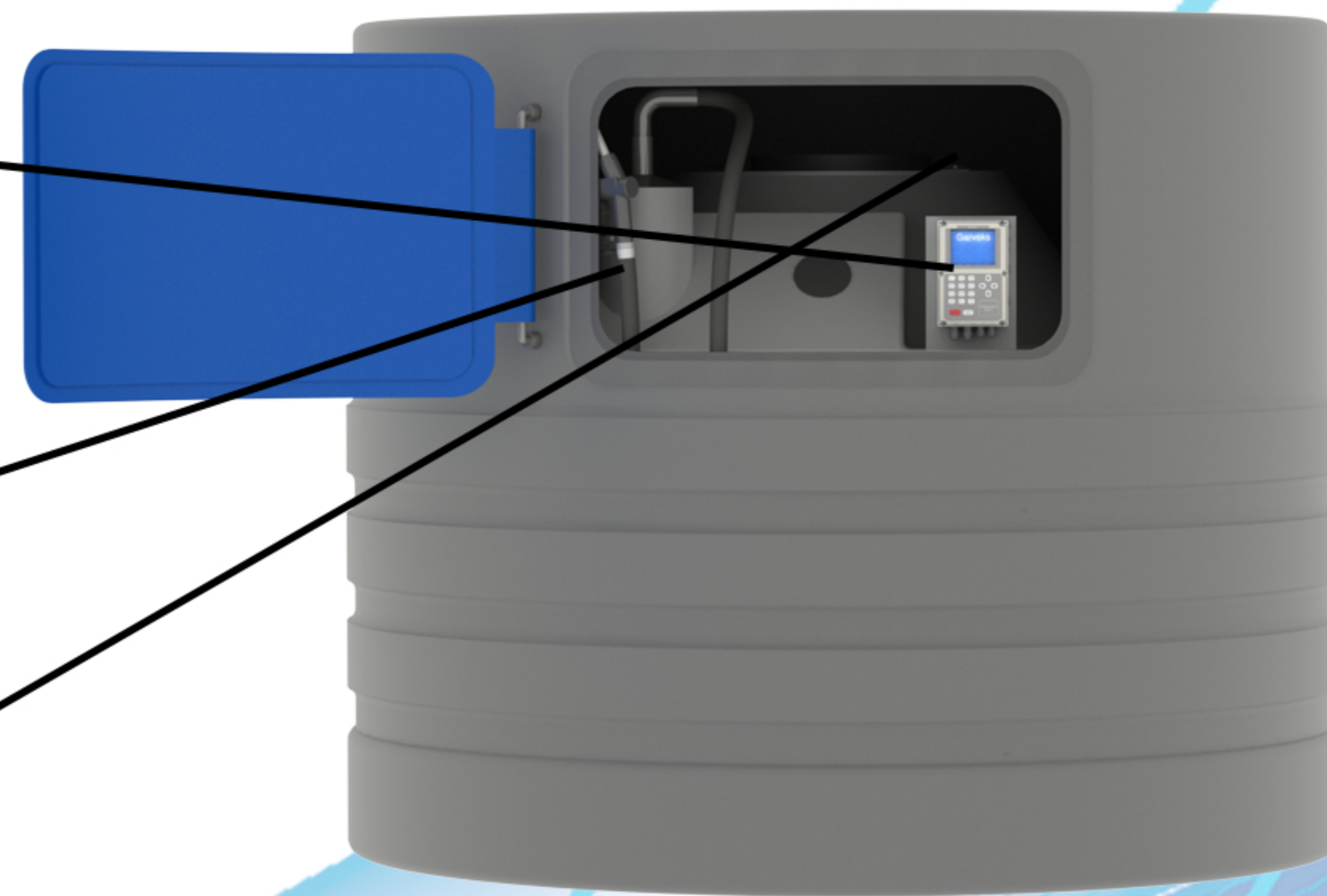


**Пластиковый модуль  
для AdBlue**

- контроллер КВОТА

- раздаточная колонка

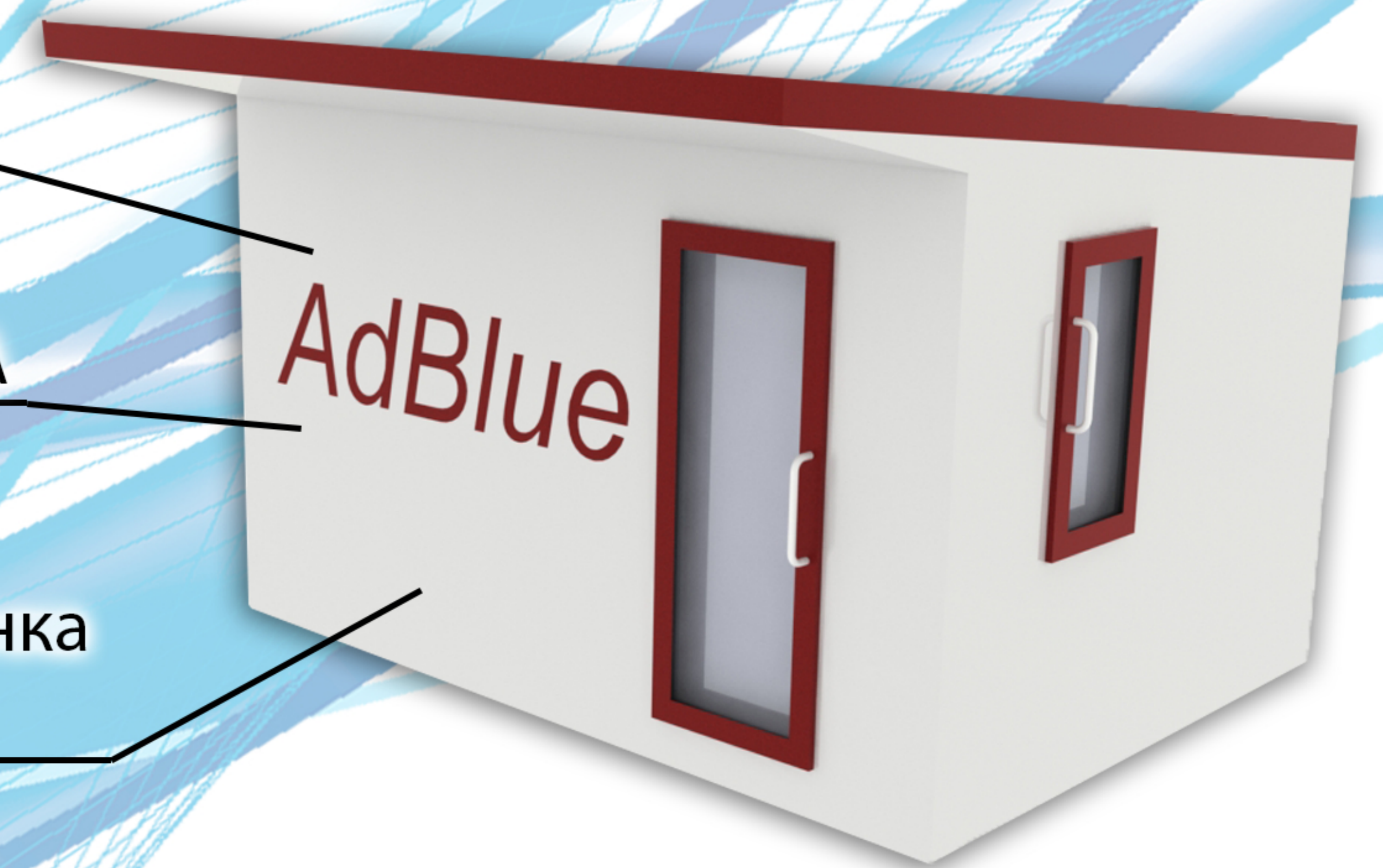
- уровнемер ОСЮ

**Коммерческий модуль  
для AdBlue**

- уровнемер ПМП

- контроллер КВОТА

- раздаточная колонка  
ADAST



***Требуется установка в отапливаемом помещении!***

Питание: 220 Вольт

Погрешность раздаточной колонки:  $\pm 1\%$

Погрешность уровнемера:  $\pm 1\%$

Питание: 380 Вольт

Погрешность раздаточной колонки:  $\pm 0,25\%$

Погрешность уровнемера:  $\pm 0,25\%$



## Группа компаний «Гарвекс»

Объединяет в себе несколько высокотехнологичных компаний, способных в тесной кооперации производить современную роботизированную и высокоинтеллектуальную продукцию.

Основным направлением деятельности компании является разработка и производство систем автоматизации различных бизнес-процессов на предприятиях.

### Мы можем предложить своим клиентам:

- программное обеспечение;
- контроллеры для безоператорного учета топлива и других жидкостей;
- безоператорные топливораздаточные колонки;
- калибровочные станции для датчиков уровня топлива;
- безоператорные контейнерные АЗС;
- безоператорные мобильные топливные модули.

Также в компании «Гарвекс» существует гибкая система скидок для постоянных клиентов.



