



## Contact Information

Phone: 0086 18904079192

Email: contact@sycheerwash.com

Add: No. 5 Building, Tiexi Intelligent Manufacturing Park,  
Tiexi District, Shenyang, Liaoning Province, P.R. China

EN: [www.sycheerwash.com](http://www.sycheerwash.com)

RU: [www.cheerwash.ru](http://www.cheerwash.ru)

 Facebook: CheerWash

 YouTube: cheerwash

 LinkedIn: cheerwash

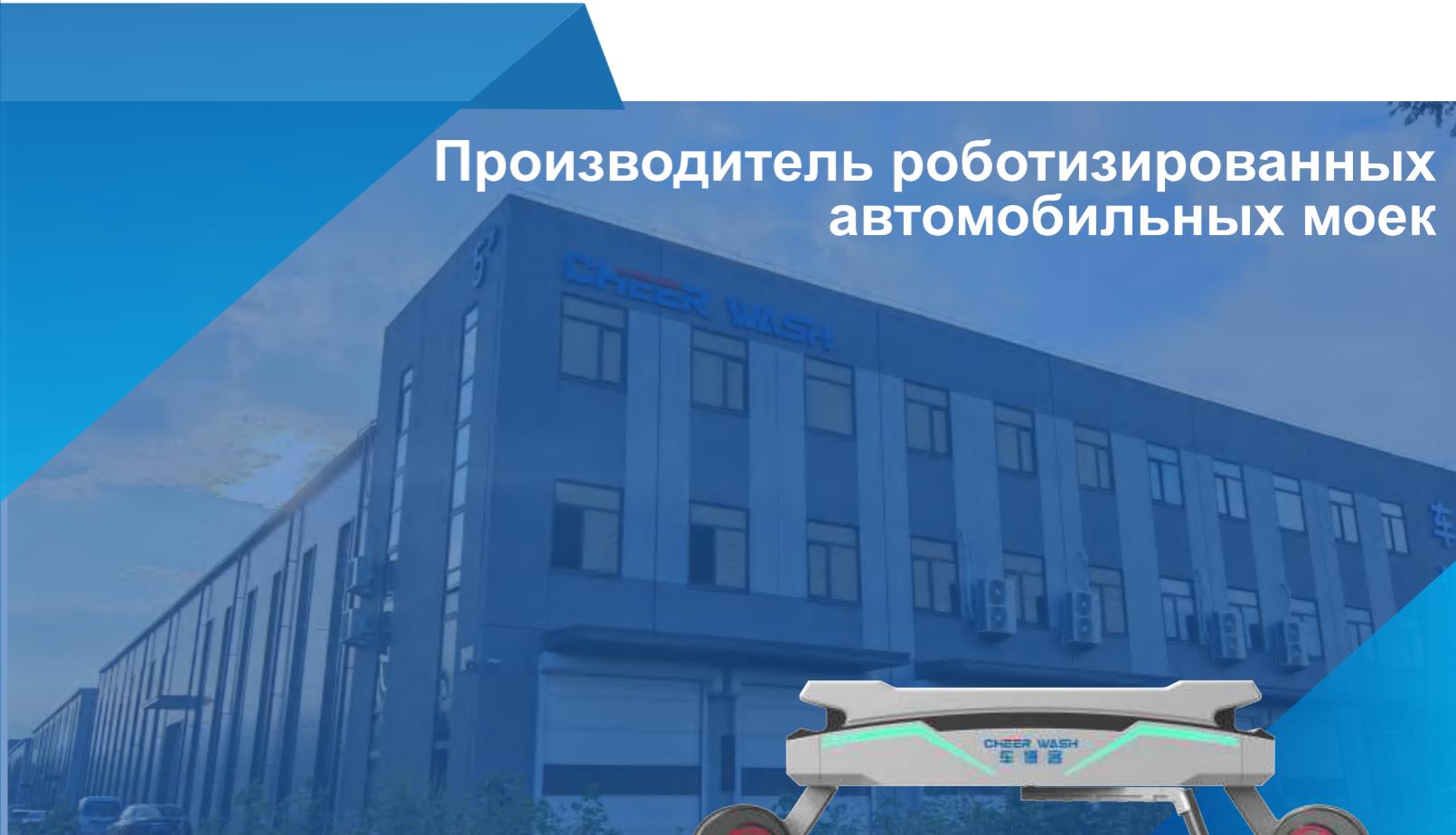
 Ins: cheerwash118

 TikTok: cheerwash0

 X: cheerwash

# CHEER WASH

Производитель роботизированных  
автомобильных моек



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



**01**

22 года опыта в научно-исследовательских разработках и производстве в сфере клининг

**02**

Лидер по репутации среди клиентов в качестве продукции и послепродажном обслуживании

**03**

Крупнейшая доля рынка автоматических автомоек в Китае

**Мы всегда придерживались принципа:  
«Честность помогает превзойти  
конкурентов, а сервис создаёт бренд»**

**5**

Сертификатов  
CE / EAC / ISO9001 /  
ISO14001 / ISO45001

**23+**

Авторских права

**60+**

Полученных патентов

**180+**

Работников

**7000+**

Роботов  
эксплуатируется по  
всему миру

**30000m<sup>2</sup>**

Производственной зоны

# CHEER WASH INTRODUCTION

Shenyang Cheer Wash Equipment Co., Ltd — ведущее высокотехнологичное предприятие Китая национального уровня. Мы обладаем 69 патентами, авторскими правами, товарными знаками и международными сертификатами, включая ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, CE (Европа), ЕАЭС (Россия) и другие.

Наш путь: Основанная в 2013 году, компания Cheer Wash объединяет: 12 лет специализированного опыта в производстве автоматических моек. 23 года общего опыта в разработке и производстве клинингового оборудования.

Сегодня мы — крупнейший и самый технологичный производитель автоматических моек в Китае, поставляющий полный спектр оборудования клиентам по всему миру.

Наша база и возможности в Шэньяне (Китай):  
Собственный R&D отдел (научно-исследовательский центр).

Два современных завода.  
Строгий контроль качества на всех этапах.

Служба послепродажного обслуживания.  
Специализированные производственные линии для каждого типа моек, курируемые инженерными командами:

Бесконтактные моек 360°  
Моек с точным профилем (следуют контуру авто)

Портальные (габаритные) моек  
Тоннельные моек

Моек для автобусов и грузовиков  
Моек самообслуживания

Масштабы производства: 2 производственные базы площадью 30 000 м<sup>2</sup>. Штат более 180 специалистов.  
Годовой выпуск до 5 000 единиц оборудования.

Наша репутация и глобальное присутствие: Благодаря надежному качеству, привлекательной цене и внимательному сервису, Cheer Wash завоевала доверие как лидирующий бренд в Китае, так и признание на международном рынке. Экспорт в более чем 90 стран мира. Более 7 000 наших моек успешно работают по всему миру. Компания динамично развивается, укрепляя свои позиции.

## Производственная база и R&D центр CHEER WASH

Мы — завод-изготовитель всех типов автоматических моек, использующих передовые технологии:

Частотные преобразователи (ЧПУ)

Энергосберегающие решения

Наше отраслевое преимущество:

Мы стали первопроходцами во внедрении этой системы, которая обеспечивает:

Бесперебойную работу оборудования

Полный цикл мойки всего за 5 минут

Снижение расхода воды, пены и электроэнергии более чем на 30%

Минимальную себестоимость мойки

Гарантийные обязательства:

Официальная гарантия 1–3 года

Техническая поддержка на весь срок эксплуатации



## ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ



Бесконтактная портальная мойка 360°  
Серия CL



Бесконтактная мойка с адаптивным профилем  
Серия CF



Бесконтактная мойка для автобусов и грузовиков  
Серия CB



Тоннельная конвейерная мойка  
Серия CN



Мойка и дезинфекция спецтранспорта  
Серия CB-Special



## ПАТЕНТЫ И АВТОРСКИЕ ПРАВА



- Характеристики:
- Новая антивибрационная и легко монтируемая мойка
  - Поворотный рычаг с мягкой защитой
  - Система защиты от царапин и столкновений
  - Автоматический поворотный рычаг с защитой от столкновений
  - Система защиты от замерзания
  - Внешний вид полностью автоматической мойки
- .....



- Программные системы:
- Система захвата изображений V1.0
  - Система управления процессом мойки V1.0
  - Система управления поворотным рычагом V1.0
  - Главная система управления автоматической мойкой V1.0
  - Система распознавания положения транспортного средства V1.0
  - Система экстракции координат края и контура автомобиля V1.0
- .....



# БЕСКОНТАКТНАЯ 360 МАШИНА ДЛЯ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ- CL СЕРИЯ



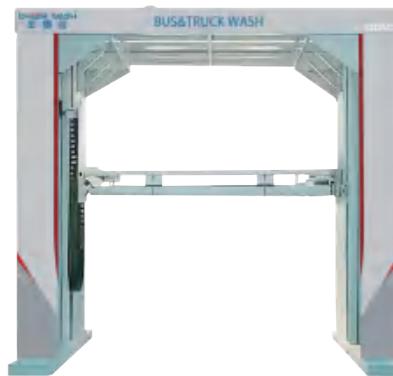
	CL300	CL500
Размер установки	Д7.0*Ш4.0*В3.0	Д7.0*Ш4.0*В3.1
Максимальный размер транспортного средства	Д 5.6 м × Ш 2.6 м × В 2.0 м	
Гарантия	Полный комплект машины: гарантия 1 год; Основные компоненты: гарантия 3 года.	Гарантия 3 года.

Функции	1 Мойка шасси/ступиц	17 Запуск/сброс одной кнопкой
	2 Форма предварительной пропитки	18 Подсчет количества мойки (общее/за смену)
	3 Высококонцентрированная пена	19 Система защиты от утечки тока
	4 Стандартная/высокого давления круговая промывка 360°	20 Система самодиагностики неисправностей
	5 4 рабочие программы (возможность настройки)	21 Система разрешения на эксплуатацию
	6 Самоочистка трубопроводов	22 Сигнализация и запись неисправностей
	7 Управление с мобильного телефона/через Интернет	23 Управление с пульта ДУ/сенсорного экрана
	8 Система экономии пены	24 Контроль уровня воды
	9 Усиленная очистка передней/задней зоны	25 Защита от недостатка воды
	10 Автоматическая пропорциональная система (3 видажидкости)	26 Интеллектуальная двойная анти-коррозионная система: двигателем и механическим способом
	11 3D-детекция	27 Двойной анти-коррозийный слой движущегося тела: горячее цинкование + напыление
	12 Разделение воды и электричества	28 Двойная анти-коррозийная обработка монтажной рамы (гарантия 10 лет)
	13 Движение по рельсам + Синхронный ремень	29 Покрытие водным воском
	14 Нержавеющий трубопровод (нерж. сталь 304 + труба высокого давления)	
	15 Частотная преобразовательная система (высокая нагрузка 18.5 кВт)	
	16 Плунжерный насос и двигатель соединены потехнологии прямого привода	
	4 встроенных пластиковых подвижных вентилятора сушки воздуха Стандартная/Усиленная	
		Красочная и яркая подсветка/Лава-пена/Волшебная пена
	Светофор	Светофор

Мощность и напряжение	Мотор водяного насоса GB 8-полюсный 15кВт 380В
Насос	Насос высокого давления TBT60, Керамический плунжерный насос TBT (Германия)Давление: 120 кгс·см
Система управления	Siemens (Германия)
Система обнаружения	Ультразвуковые датчики P+F (Pepperl+Fuchs, Германия)
Расход воды	90-140 л/цикл
Потребление электроэнергии	0.5-1.2 кВт·ч
Расход химических средств	20-150 мл (регулируемый объём)
Время мойки	3-8 минут(регулируемый)



	CL600	CL800
Размер оборудования	Д7.0 × Ш4.0 × В3.1 м	Д8.0 × Ш4.0 × В3.3 м
Максимальный размер транспортного средства	Д5.6 × Ш2.6 × В2.0 м	Д5.6 × Ш2.6 × В2.0 м
Гарантия	Гарантия 3 года	
Функции	1. Мойка шасси/ступиц 2. Предварительная обработка пены 3. Высококонцентрированная пена 4. Восковое покрытие (водная основа) 5. Цветная динамическая подсветка 6. Эффект «лавового водопада» (пена) 7. Стандартное ополаскивание 360° под высоким давлением 8. Усиленная очистка передней/задней части 9. Встроенные подвижные воздушные сушки(доп. функция) 10. LED-дисплей хода процесса 11. 4 рабочих программы (доступна кастомизация) 12. Автоматическая дозирующая система(3 вида жидкостей) 13. Антикоррозийные магистрали(трубопровод 304 + ВД-трубы) 14. Частотное преобразование (22 кВт) 15. Система самоочистки магистралей 16. Разделение водных/электрических контуров 17. Система экономии пены	18. Раздельная подача воды и пены 19. Встраиваемая конструкция 20. Плунжерный насос с прямым приводом от двигателя 21. Управление через мобильное приложение/интернет 22. Интеллектуальная двухуровневая антистолкновение: мотор + механика 23. Кнопка «Пуск/Сброс» 24. 3D-сканирование автомобиля 25. Счётчик количества моек (общий диапазон) 26. Защита от утечки тока (УЗО) 27. Система самодиагностики неисправностей 28. Система авторизации операторов 29. Аварийная сигнализация и регистрация ошибок 30. Управление: пульт ДУ / сенсорный экран 31. Контроль уровня воды 32. Защита от работы без воды 33. Двойная антикоррозийная защита подвижных узлов: горячее цинкование + напыление 34. Антикоррозийное покрытие рамы в 2 слоя (гарантия 10 лет)
	Горизонтальное перемещение стрелы с полным вращением (360°)	Повышенная точность мойки зеркал / Распознавание габаритов авто
Мощность и напряжение	Водяной насос GB4: 4-полюсный двигатель 18.5 кВт / 380 В2 Сушки: 4 комплекта × 5.5 кВт / 380 В (7000 мм)	Водяной насос GB4: 4-полюсный двигатель 18.5 кВт / 380 В2 Сушки: 4 комплекта × 5.5 кВт / 380 В (8000 мм)
Насос	Насос высокого давления TBT80, Керамический плунжерный насос TBT (Германия)Давление: 140 кгс·см	
Система управления	Siemens (Германия)	
Система обнаружения	Ультразвуковые датчики P+F (Pepperl+Fuchs, Германия)	
Расход воды	90-140 л/цикл	
Потребление электроэнергии	0.5-1.2 кВт·ч	
Расход химических средств	20-150 мл (регулируемый объём)	
Время мойки	3-8 минут(регулируемый)	



	CB200	CB200-F
Размер оборудования	Д20*Ш5.64*В5.4	
Размер транспортного средства (можно изменить)	Д13*Ш2.55*В4 (без учета зеркал)	
Гарантия	3 года	
Функции	1.Предварительная пенная обработка 2.Высококонцентрированная пена 3.Высоконапорное ополаскивание 4.Верхние форсунки с вертикальным ходом (регулировка по высоте) 5.Дисплей отображения процесса мойки 6. 4 рабочие программы (возможна настройка) 7.Корпус из нержавеющей стали + электростатическое напыление 8.Антикоррозийные трубопроводы (нержавеющая сталь 304 + высоконапорные трубы) 9.Система автоматического дозирования (3 вида моющих средств) 10.Раздельное расположение водяных и электрических модулей 11.Система самоочистки пенного трубопровода 12.Система экономии пенообразующей жидкости  13.Перемещение по рельсовому пути 14.Раздельная подача воды и пены 15.Система самодиагностики неисправностей 16.3D-сканирование контура автомобиля 17.Интеллектуальная двойная система антистолкновения: от электропривода и механическим способом 18.Кнопка "Пуск / Сброс" 19.Счетчик количества помытых автомобилей (общий) 20.Система защиты от утечек тока 21.Система допуска к эксплуатации 22.Аварийная сигнализация и регистрация неисправностей 23.Управление с пульта / сенсорного экрана	1.Мойка колесных арок и шасси 2.Предварительная пенная обработка 3.Высококонцентрированная пена 4.Круговое высоконапорное ополаскивание (360°) 5.Дисплей отображения процесса мойки 6.Система автоматического дозирования (3 вида моющих средств) 7.Антикоррозийные трубопроводы (нержавеющая сталь 304 + высоконапорные трубы) 8.Система с частотным преобразователем (высоконагруженный 18.5 кВт) 9.4 рабочие программы (возможна настройка) 10.Плунжерный насос и двигатель с прямым приводом 11.Раздельное расположение водяных и электрических модулей 12.Система экономии пенообразующей жидкости 13.Перемещение по встроенным направляющим 14.Раздельная подача воды и пены
		Воск
		6 встроенных сушек
Мощность и напряжение	4-полюсной двигатель водяного насоса 22 кВт/380В, 2 шт.	
Насос		Пластиковые вентиляторы TBT Wash 7000мм * 6 шт. / 380В
Рама	Цельный корпус из нержавеющей стали	
Система обнаружения	Омрон	
Расход воды	200-300 л/цикл (ополаскивание)	
Потребление электр.	0.5-2 кВт*ч	
Расход хим. средств	20-300 мл (регулируемый)	
Время мойки	3-10 минут (регулируемый)	

	CBL01	CBL01-F
Размер оборудования	Д9*Ш4*В4.8	
Размер транспортного средства	Д6*Ш2.6*В3.0м	
Гарантия	1 Год	
Функции	1.Мойка колесных арок и шасси 2.Предварительная пенная обработка 3.Высококонцентрированная пена 4.Круговое высоконапорное ополаскивание (360°) 5.Дисплей отображения процесса мойки 6.Система автоматического дозирования (3 вида моющих средств) 7.Антикоррозийные трубопроводы (нержавеющая сталь 304 + высоконапорные трубы) 8.Система с частотным преобразователем (высоконагруженный 18.5 кВт) 9.4 рабочие программы (возможна настройка) 10.Плунжерный насос и двигатель с прямым приводом 11.Раздельное расположение водяных и электрических модулей 12.Система экономии пенообразующей жидкости 13.Перемещение по встроенным направляющим 14.Раздельная подача воды и пены	15.Поворотная штанга с горизонтальным ходом (360°) 16.Система самоочистки пенного трубопровода 17.Управление с мобильного телефона/через Интернет 18.3D-сканирование контура автомобиля 19.Интеллектуальная двойная система антистолкновения: от электропривода и механическим способом 20.Кнопка "Пуск / Сброс" 21.Счетчик количества помытых автомобилей (общий) 22.Система защиты от утечек тока 23.Система самодиагностики неисправностей 24.Система допуска к эксплуатации 25.Аварийная сигнализация и регистрация неисправностей 26.Управление с пульта / сенсорного экрана 27.Контроль уровня воды / Защита от отсутствия воды
		Воск
		4 встроенные сушки
Мощность и напряжение	4-полюсной двигатель водяного насоса 18.5 кВт/380В,	
		Пластиковые вентиляторы TBT Wash 7000мм * 6 шт. / 380В
Насос		Плунжерный насос для мойки Германия TBT
Система управления		Siemens (Германия)
Система обнаружения		Германия P+F (импортные ультразвуковые датчики)
Расход воды		90-140 л/цикл (ополаскивание)
Потребление электр.		0.8-1.5 кВт*ч
Расход хим. средств		20-150 мл (регулируемый)
Время мойки		3-10 минут (регулируемый)



CN100	
Размер оборудования	Д20.6*Ш4*В3.2м
Размер авто	Д6*Ш2*В2м (Ширина кузова автомобиля (за исключением боковых зеркал)
Размер помещения	Д 29* Ш4 *В3.2 + Диспетчерская 10 м <sup>2</sup>
Требования к электропитанию	80 кВт
Функции	1.Индикационный экран при въезде автомобиля 2.Механическое выравнивание позиции автомобиля 3.Пена предварительной замачки (фиксированное распыление с двух сторон) 4.Пена предварительного замачивания (контурное отслеживание верхним манипулятором) 5.Система очистки с отслеживанием ступиц 6.Волшебная моющая жидкость (фиксированное распыление сверху) 7.Стационарная система мойки шасси 8.Верхнее ополаскивание высоким давлением (контурное отслеживание с вертикальным движением манипулятора) 9.Ополаскивание высоким давлением с двух сторон 10.Нанесение жидкого воска (фиксированное распыление сверху) 11.Сушка высоким давлением сверху (контурное отслеживание с вертикальным движением манипулятора) 12.Сушка высоким давлением с двух сторон (стационарные вентиляторы) 13.Указательный экран после мойки автомобиля 14.Автоматическая система дозирования (3 вида жидкости)  15.Конвейер новой конструкции (горячее цинкование + устойчивое движение + интеллектуальное поднятие/опускание боксового колеса) 16.Корпус машины (нержавеющая сталь 201 + электростатическое напыление) 17.Антикоррозийный трубопровод (нержавеющая сталь 304 + труба высокого давления) 18.Интеллектуальное определение ширины автомобиля 19.Защита от столкновения с задней частью автомобиля 20.Защита от падения контурно-следящего манипулятора 21.Защита от столкновения контурно-следящего манипулятора 22.Счетчик количества мойки (общий/в диапазоне) 23.Система защиты от утечки тока 24.Система самодиагностики неисправностей 25.Система разрешения на эксплуатацию 26.Сигнализация и запись неисправностей 27.Управление с пульта ДУ / сенсорного экрана 28.Контроль уровня воды / Защита от недостатка воды
Мощность и напряжение	Электродвигатель насоса 15 кВт/380В × 2 шт. + электродвигатель насоса 7.5 кВт/380В × 1 шт. Электродвигатель сушки 5.5 кВт/380В × 6 шт. + электродвигатель сушки 3.0 кВт/380В × 2 шт.
Насос	Керамический плунжерный насос ТВТ 100 кгс/см <sup>2</sup> × 2 шт. + керамический плунжерный насос ТВТ 70 кгс/см <sup>2</sup> × 1 шт.
Система управления	Китай XINJE + Программное обеспечение: Китай Cheer Wash
Система обнаружения	Япония Omron + Китай Cheer Wash
Расход воды	350–450 л/автомобиль
Потребление электр.	1.5–3.0 кВт·ч/автомобиль
Расход хим. средств	50–150 мл (регулируемый)
Время мойки	4.5–6 минут; При непрерывном заезде автомобилей: 2–3 минуты/автомобиль



CN100 Pro	
Размер оборудования	Д16.5 * Ш4.1 *В3.3м
Размер авто	Д6* Ш2*В2м
Размер помещения	Д3*Ш4.2*В3.5м +диспетчерская 10м <sup>2</sup>
Требования к электропитанию	130кВт
Электропит. и напряжение	Электродвигатель насоса 15кВт/380В*2+электродвигатель насоса 7.5кВт/380В*1 Электродвигатель сушки 5.5кВт/380В*14
Насос	Насос керамический плунжерный PINF(45) 100кг/см <sup>2</sup> *2 + насос керамический плунжерный PINF 70кг/см <sup>2</sup> *1
Система управления	Аппаратное обеспечение Китай Xinjie+программное обеспечение Китай Cheer Wash
Система обнаружения	Япония Omron+Китай Cheer Wash
Гарантийные обязательства	Гарантия на весь аппарат 1 год

Потребление	Расход воды: 340-515л/автомобиль
	Потребление электроэнергии: 2.1-3.0кВт·ч/автомобиль
	Расход моющей жидкости: 50мл-1200мл/автомобиль (регулируемый)
Функции	1. Светодиодный дисплей на въезде автомобиля 2. Предварительное замачивание (Контурное распыление верхним манипулятором) 3. Предварительное замачивание (Фиксированное распыление с боков) 4. Предварительное замачивание (Фиксированное распыление сверху и с боков) 5. Высококонцентрированная пена (Фиксированное распыление сверху) 6. Пена для шин (Фиксированное распыление с боков) 7. Волшебная пена (Фиксированное распыление сверху) 8. Стационарная система очистки шасси 9. Верхняя мойка высоким давлением (Контурное распыление манипулятором) 10. Мойка высоким давлением с двух сторон 11. Верхний воздушный нож для сдува воды (3 стационарных вентилятора) 12. Воск (Фиксированное распыление сверху) 13. Верхняя сушка высоким давлением (4 стационарных вентилятора) 14. Сушка высоким давлением сверху и с двух сторон (3 верхних + 4 боковых вентилятора) 15. Светодиодный дисплей на выезде автомобиля 16. Автоматическая система дозирования моющих средств (6 видов химии) 17. Новый тип двойных конвейеров (Горячее цинкование + инженерная пластиковая цепь) 18. Рама (Нержавеющая сталь 201 + электростатическое напыление) 19. Антикоррозийные трубы (304 + трубы высокого давления) 20. Защита от столкновения с задней частью автомобиля 21. Защита от падения контурного манипулятора 22. Защита от столкновения контурных манипуляторов 23. Счетчик мойки автомобилей 24. Система защиты от утечки тока 25. Система самодиагностики неисправностей 26. Система управления: возможность выбора предварительной пены сверху/с боков, высококонцентрированной пены, волшебной пены, стационарной системы очистки шасси 27. Сигнализация и запись неисправностей 28. Пульт ДУ/сенсорный экран; контроль уровня воды, защита от нехватки воды

# CHEER WASH

## Технология реальных частот



### Надежный, безопасный, энергосберегающий, долговечный

Главной проблемой при длительной эксплуатации автоматических бесконтактных моек является частый пуск и остановка двигателей.

Согласно техническим требованиям к использованию электродвигателей, интервал между двумя последовательными запусками/остановками оборудования должен составлять более 5 минут. Использование бесконтактных моек очевидным образом нарушает это требование. Частые пуски и остановки могут привести к повреждению двигателей.

Более того, пусковой ток двигателя в 6-7 раз превышает номинальный ток, а выделяемое при пуске двигателя тепло в 10-20 раз превышает тепло при номинальной нагрузке, и этот процесс длится 3-5 секунд. Таким образом, частые пуски приводят к чрезмерному тепловыделению и вызывают деградацию изоляции двигателя, что сокращает срок его службы.

Инновационное решение CHEER WASH: технология частотного преобразования

Для решения этой проблемы CHEER WASH инновационно внедрила технологию частотного преобразования, применив промышленный частотный преобразователь на 18.5 кВт для изменения частоты самых важных двигателей — насоса высокого давления и вентиляторов сушки — в сочетании с программированием ПЛК для достижения полного частотного управления машиной.

С частотным преобразователем скорость двигателя и напряжение могут плавно повышаться и останавливаться. Технология частотного преобразования значительно снижает частоту отказов моющей машины и существенно продлевает срок ее службы. Она также предоставляет больше возможностей управления для моющей машины и позволяет достичь эффекта энергосбережения



### Премиальное качество



### Контроллер Siemens PLC — интеллектуальная система управления роботом

В основе управления моющим комплексом используется программируемый логический контроллер (ПЛК) немецкой компании Siemens, обеспечивающий следующие преимущества:

- Максимальная надежность — соответствует строгим стандартам немецкого машиностроения
- Гибкая настройка — позволяет адаптировать программу мойки под конкретные требования
- Полная функциональность — включает все необходимые модули ввода-вывода
- Высокая производительность — обеспечивает быстрое выполнение операций

Использование контроллера Siemens гарантирует:

- Прецизионную точность работы оборудования
- Стабильность технологического процесса
- Безопасную эксплуатацию моющего комплекса



### Насосная система нового поколения TBT Wash

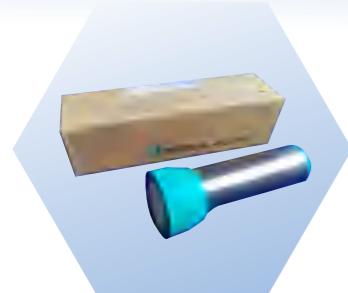
Промышленный керамический плунжерный насос TBT Wash (Германия) для автомоек высокого давления

В комплекте с промышленным частотным преобразователем 18,5 кВт / 22 кВт.

Высокая производительность и надёжность — «сердце» машины с плавным регулированием частоты, обеспечивающее энергосбережение и стабильную работу.

Двойная система фильтрации (источник и всасывающий патрубок) значительно увеличивает срок службы насоса.

Идеальное решение для коммерческих автомоек и промышленных объектов, где важна эффективность, долговечность и экономия энергии.

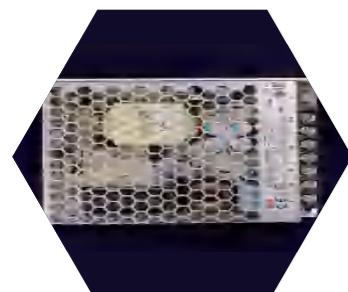


## Ультразвуковая система обнаружения от P+F (Германия)

Оборудование оснащено высокоточными ультразвуковыми датчиками немецкого производства, которые точно определяют положение и контуры автомобиля.

## Стабильные низковольтные компоненты

Низковольтная электроаппаратура французского бренда Schneider обеспечивает повышенную стабильность и безопасность работы.



## Система электропитания

Высококачественные блоки питания AC-DC японского бренда Omron и тайваньского Mean Well гарантируют стабильность электропитания всего оборудования. Функция автоматической защиты от короткого замыкания значительно повышает безопасность системы.

## Концевой выключатель безопасности

Механический ограничитель был заменён на электронный, что значительно снижает вероятность ложных срабатываний.

Ранее использовавшийся механический ограничитель часто подвергался повреждениям из-за проникновения воды в условиях повышенной влажности, что вызывало ложные срабатывания и приводило к остановке оборудования.



## Инновационная встроенная ходовая система и усовершенствованная воздушная сушка

Автомойки Cheer Wash моделей CL600 и CL800 оснащены современной встроенной ходовой системой.

Конструкция включает 16 встроенных ходовых колёс и 4 направляющих, что обеспечивает максимально точное и стабильное перемещение основной рамы.

Используемый шаговый двигатель с интеллектуальным управлением значительно превосходит традиционные маломощные моторы, обеспечивая более точную и надёжную работу оборудования.

Была оптимизирована конструкция вентилятора и изменён угол лопастей, что позволило повысить эффективность воздушной сушки примерно на 10%.

Вентилятор стал мощнее, прочнее и долговечнее.



## Улучшенное движение по направляющим+синхронный ремень

**Тихая работа:** Колёса были заменены с нейлоновых на высококачественные резиновые, что существенно снижает уровень шума.

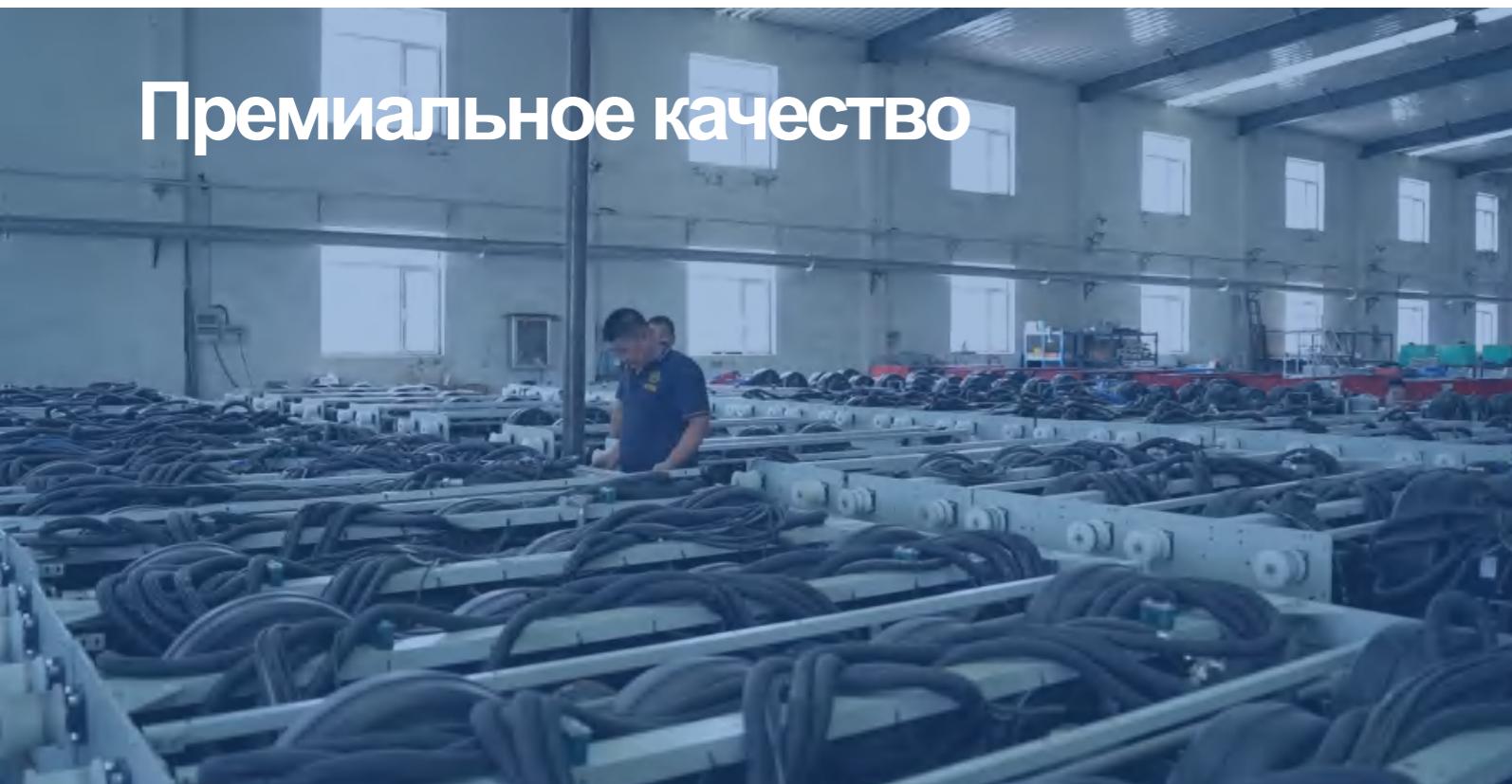
**Плавная и стабильная работа:** Новый дизайн направляющих колес обеспечивает более стабильную работу.

**Лёгкость в обслуживании:** Оптимизированная конструкция облегчает замену колес при их повреждении.

**Долговечность и защита от скольжения:** Резиновые колёса оснащены встроенной нержавеющей сталью и точной подгонкой с подшипниками, что предотвращает образование зазоров и повреждения колес при длительном использовании.



## Премиальное качество



### Высококачественные гибкие кабели

Специальные кабели Cheer Wash прошли испытания на протяжку в лабораторных условиях, выдержав 2 миллиона циклов без повреждений.

Кабели Cheer Wash (специальные)	Стандартные кабели
Проводящая жила не повреждается при многоосевом скручивании и резких изгибах.	Проводящие жилы легко повреждаются при многоосевом скручивании и резких изгибах, что может привести к выходу оборудования из строя.
Оболочка кабеля не вздувается при длительном использовании.	После периода эксплуатации оболочка кабеля может вздуваться. Дальнейшее использование может привести к ее повреждению и возникновению аварийных ситуаций.
Кабели устойчивы к коррозии и растрескиванию в условиях воздействия масляных пятен, кислот и щелочей.	Кабели легко подвергаются коррозии и растрескиванию в средах с масляными пятнами, кислотами и щелочами, что сокращает срок их службы
Кабели не становятся жесткими и хрупкими при низких температурах, сохраняя гибкость.	Кабели становятся жесткими, хрупкими и теряют гибкость при низких температурах.

### Высококачественные антикоррозийные трубопроводы

Система включает промышленные бесшовные трубы из нержавеющей стали 304, специальные высоконапорные соединения и шланги с рабочей нагрузкой 230/340 бар (внутренняя двойная стальная оплетка + внешняя резиновая защита). Все фитинги, поворотные механизмы и форсунки выполнены из нержавеющей стали 304. Комплексное антикоррозийное исполнение гарантирует долгий срок службы оборудования.



### Промышленные монтажные рамы стандарта ГОСТ

Конструкционные рамы с двойной антикоррозийной защитой (горячее цинкование + полимерное напыление). Сборка осуществляется винтами класса 8.9 с цинковым покрытием без сварных работ на объекте. Решение обеспечивает безопасную эксплуатацию и сохраняет целостность конструкции свыше 10 лет.



### Поворотный манипулятор из нержавеющей стали 304

Коррозионностойкое исполнение исключает повреждение трубопроводов. Шахматное расположение горизонтального и вертикального плеч предотвращает пересечение струй и поддерживает максимальное давление воды без энергопотерь.

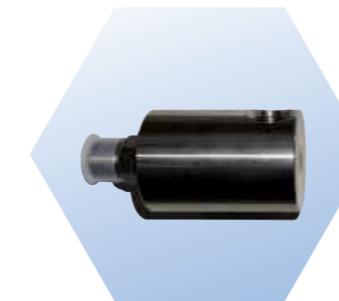


### Несущая конструкция с двойной антикоррозийной защитой

Изготовлена из травленого стального листа по ГОСТ, обработана лазерной резкой и CNC-гибкой. Многоэтапная защита включает горячее цинкование и наружное полимерное напыление. Конструкция обеспечивает безопасность, стабильность и надежность при сроке службы свыше 10 лет.

## Поворотное соединение высокой нагрузки из цементированной нержавеющей стали 304

Поворотные узлы CHEER WASH изготовлены из нержавеющей стали 304, обработанной по технологии QPQ-цементации для повышения твердости материала и устойчивости к кислотно-щелочной коррозии.



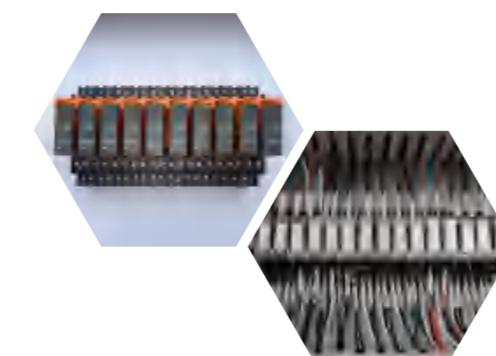
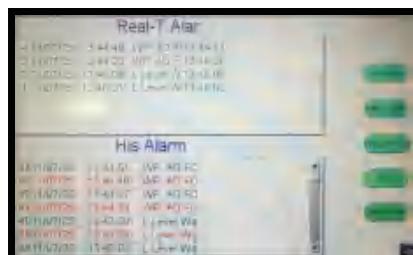
## Высококачественные пневматические компоненты

Пневматические компоненты управления от тайваньских брендов AirTAC и SUN Rise обеспечивают стабильную и безопасную работу пневмосистем.



## Система самодиагностики и оповещения об ошибках

При каждом перезапуске системы ПЛК автоматически проверяет ключевые компоненты. При возникновении сбоя оборудование выполняет диагностику, активирует сигнализацию и отображает текстовое описание неисправности для удобства обслуживания и ремонта.

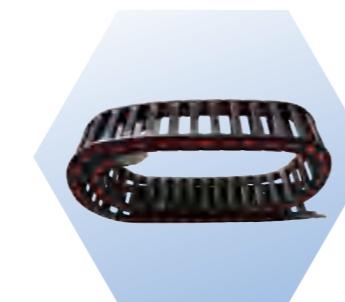


## Реле

Cheer Wash использует компоненты от Hequan/Phoenix, которые обеспечивают выдающуюся надёжность, долгий срок службы и высокую чувствительность, гарантируя безупречную работу и максимальную эффективность вашего оборудования.

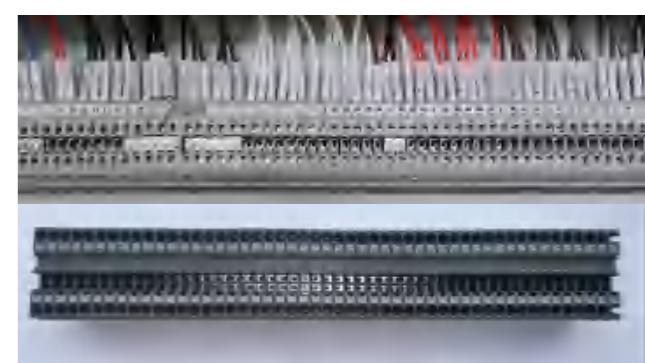
## Кабельная цепь

Обновлена с использованием инженерного алюминиево-пластикового материала, что повысило твёрдость и нагрузочную способность. Метод соединения изменён с обычного защёлкивающегося на соединение с несколькими штифтами, что обеспечило большую прочность и существенно улучшенную нагрузочную способность, как показали испытания.



## Клеммные соединения

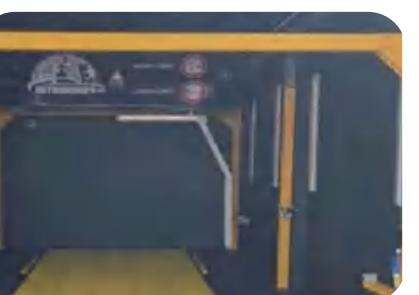
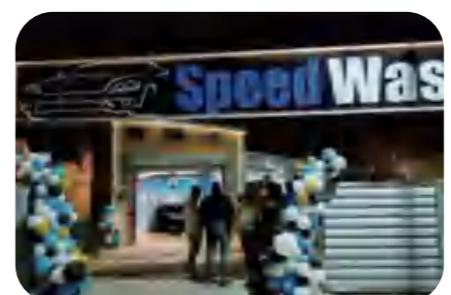
Cheer Wash использует клеммные колодки Weidmuller/Phoenix, которые отличаются эффективным, надёжным и гибким дизайном, значительно улучшая эффективность установки и качество соединений.

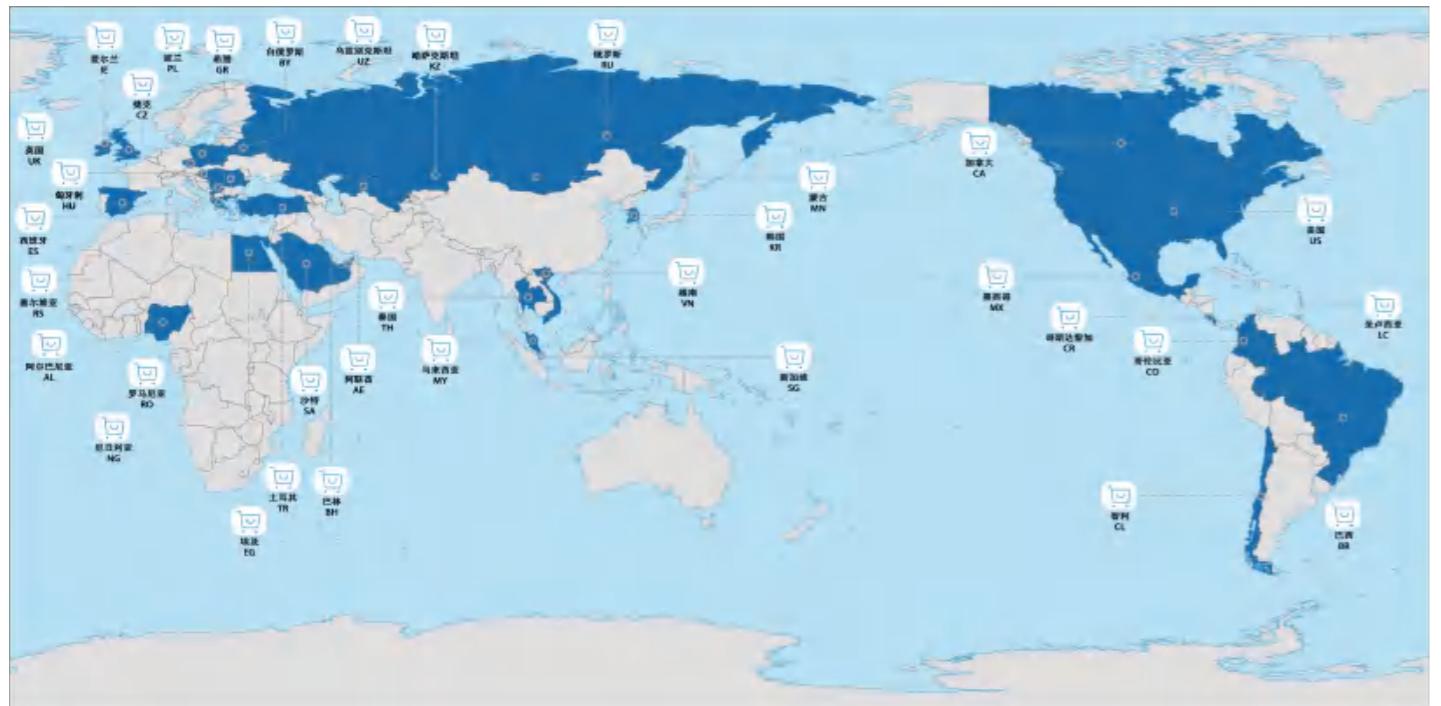


## Зарубежное сотрудничество



# CHEER WASH





## Service

### CHEER WASH - мировой производитель автоматических моющих комплексов

Производственные мощности и опыт:

Основанная в 2013 году, компания Cheer Wash объединяет

12-летний опыт разработки автоматических моющих роботов

и 23-летнюю экспертизу в области очистного оборудования.

Сегодня мы являемся ведущим профильным предприятием

Китая с полным циклом производства.

Технические возможности:

- Два производственных комплекса общой площадью 30000м<sup>2</sup>
- Штат квалифицированных специалистов - более 180 человек
- Годовая производственная мощность - 5000 единиц оборудования

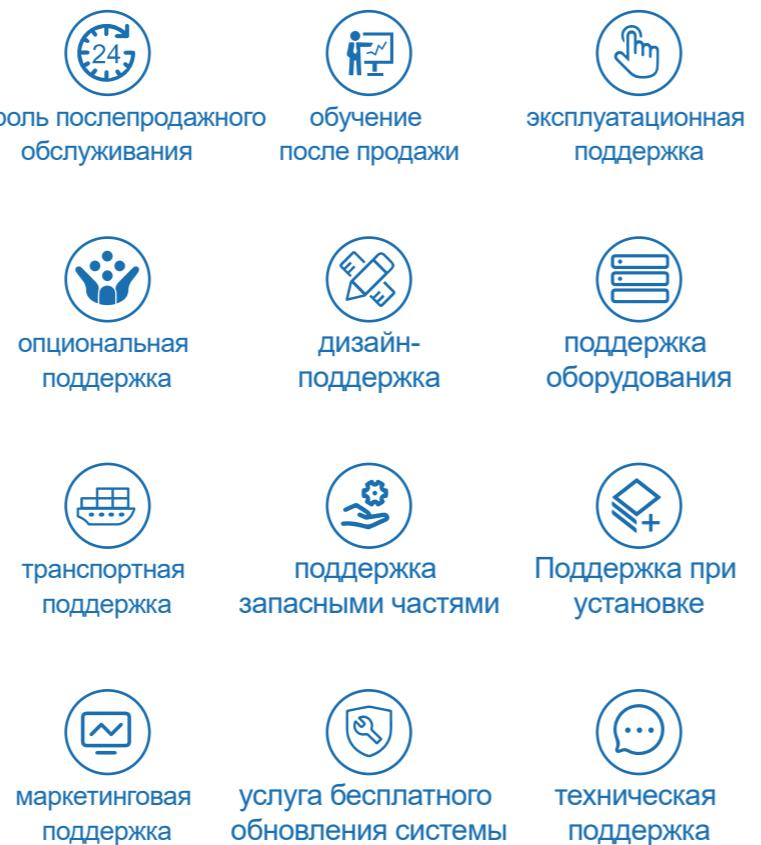
Международное признание:

Благодаря сбалансированному сочетанию качества, конкурентной ценовой политики и комплексного сервисного сопровождения, продукция Cheer Wash получила

признание в 90 странах мира. Более 7000 наших моющих

комплексов успешно работают на всех континентах, демонстрируя

стабильный рост и развитие компании на мировом рынке.



### 01 ПРЕДПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Консультации по оборудованию для мойки автомобилей

ВидеоГИСТРУКЦИЯ

Услуги по проектированию планировки участка

### 02 ПРОДАЖИ СЕРВИСА

Профессиональные решения для автомоек

Специальное техническое руководство

Поддержка оформления дизайна Поддержка отгрузки

Маркетинговая поддержка опционально

Консультация/поддержка по оборудованию опционально

### 03 ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

24 часа онлайн поддержка установки Поддержка оборудования

Контроль послепродажного обслуживания

Обучение послепродажному обслуживанию

Услуга бесплатного обновления системы

Техническая поддержка

Поддержка эксплуатации Поддержка запасных частей