



**Коммерческое предложение  
на поставку автоматических моек М19+**

**Москва, 2010**

## Предлагаемый тип оборудования Istobal

- 1) портальная мойка M19+ для легковых автомобилей, микроавтобусов, джипов

Все оборудование сертифицировано на территории России.

### Проектирование и строительство

Мы предлагаем 3 варианта работы:

1. Проектирование осуществляется Заказчиком. В этом случае мы даем техническое задание на проектирование согласно утвержденной спецификации оборудования.
2. Проектирование осуществляется Поставщиком оборудования. Стоимость проектирования договорная и определяется объемом выполняемых работ.
3. Проектирование и строительство выполняется Поставщиком оборудования. Стоимость работ договорная.

### Портальная мойка M19+



### Особенности M19+

Это одна из лучших моделей Istobal, способная вымыть машину за 2,5 минуты.

Это сочетание двух моделей Istobal для контактной (M18+) и бесконтактной (M14+) мойки

M19+ позволяет отказаться от ручной предварительной мойки автомобиля высоким давлением, потому что специально разрабатывалась для условий северных стран и имеет в базовой комплектации систему мойки высокого давления и блок химии предварительной обработки автомобиля.

M19+ - это очень быстрый портал, поскольку имеет 2 блока высокопроизводительных насосов, позволяющих выполнять боковую и верхнюю мойку высоким давлением одновременно. Система мойки высоким давлением позволяет эффективно мыть автомобиль, поскольку построена по схеме "вращающиеся сопла".

### Технические характеристики:

Параметры	Проезд автомобиля в метрах			Рекомендуемые размеры бокса			Скорость движения портала, м в мин	Мощность сушки, кВт	Автомобилей в час
	Высота	Ширина	Длина	Высота	Ширина	Длина			
M19+	2,3	2,35	6,4	3,5	5,15	11,5	5-16	8-30,4	12-24
M19+	2,7	2,35	6,4	3,9	5,15	11,5	5-16	8-30,4	12-24

**Базовая комплектация M19+**

- **Фронтальная облицовка из пластика**
- **Оцинкованная рама мойки покрашена порошковой краской**
- **Сушка сверху и с боков автомобиля. Четыре турбовентилятора мощностью по 3,8 кВт каждый очень тихие в работе. Сушка снабжена фотоэлектрическими датчиками для предотвращения столкновения с поверхностью автомобиля**
- **Пластиковая цепь для прокладки кабелей позволяет защитить поверхность кабеля от перетирания**
- **Кабели и шланги**
- **Система подачи воды - 2 контура**
- **Комплект программ моек для условий северных стран**
- **Системы подачи шампуня и воска оснащены дозирующими насосами**

## Образцы коммерческих предложений

### 1) Минимальная комплектация

Портальная мойка M19+ для мойки автомобилей высотой до 2,3 м. и шириной на уровне зеркал 2,35 м., с верхней и боковой сушкой.

Все цены приведены в Евро с учетом НДС на условиях отгрузки со склада г. Москва.

Описание	Код		К-во	Цена, Евро
<b>Базовая комплектация</b>				
Портальная мойка M19+ 2.3m	4PH3300		1	56.130,00
Насосная станция, количество насосов ( 80 Бар 168 л/мин для M19+)	32FJ700		1	8.200,00
Пластиковая лицевая облицовка БАЗОВАЯ *Цвет Ral 9006	31QT923	B2	1	920,00
Пластиковая задняя облицовка базовая *Red Colour Ral 9006	32NZ218	B2	1	150,00
Полиэтиленовые щетки 2,3 м	32LF723	ZZ	1	2.500,00
Сушка верхняя 2X4KW 3D Поз. 1	32GT000		1	6.200,00
Боковая сушка 2 X3,8 кВт Поз. 2 *Red Colour Ral 9006	4077100	B2		2.100,00
Рельсы для перемещения портала	30TL029I		1	1.660,00
Подготовка для транспортировки	4067300		1	1.250,00
Внешние дозаторы	4827100		1	840,00
Боковые сопла для распыления воска	30TT400		1	153,00
Мойщик дисков	4088500		1	4.075,00
Пластиковая емкость 200 л			1	490,00
Насос 1.5 кВт 140 л/мин, 3 Бар	4824200		2	1.266,00
Вторичный водяной контур	4040300		1	340,00
Брызгозащитные экраны	4067700		1	980,00
Доработка компьютера мойки	30VF100		1	355,00
<b>Всего</b>				<b>87.609,00</b>
<b>Опции</b>				
Фотоэлектрический барьер для предотвращения столкновения сушки и автомобиля	4091900		1	480,00
Блок химии для сильнозагрязненных автомобилей (Скандинавия)	4097900		1	3.400,00
Предварительная химическая обработка колес автомобиля	4821800		1	1.400,00
<b>Всего, Евро</b>				<b>92.889,00</b>

**Срок изготовления:** 5 недель с момента оплаты

**Срок доставки:** 2-3 недели с момента отгрузки г. Валенсия (Испания)

**Гарантия:** 12 месяцев с момента пуска, но не более 18 месяцев со дня отгрузки из Испании.

**Срок монтажа:** 2-4 недели

**Отгрузка:** склад г. Москва

2) комплектация с мягким щетками и щеточным мойщиком дисков с высоким давлением с функцией ротационной мойки порогов автомобиля

Описание	Код		К-во	Цена, Евро
<b>Базовая комплектация</b>				
Портальная мойка M19+ 2.3m	4PH3300		1	56.130,00
Насосная станция, количество блоков насосов - 2 шт ( 80 Бар 168 л/мин для M19+)	32FJ700		1	15.100,00
Пластиковая лицевая облицовка БАЗОВАЯ *Цвет Ral 9006	31QT923	B2	1	920,00
Пластиковая задняя облицовка базовая *Red Colour Ral 9006	32NZ218	B2	1	150,00
Мягкие щетки Foam 2,3 м	32LG023	ZZ	1	8.500,00
Сушка верхняя 2X4KW 3D Поз. 1	32GT000		1	6.200,00
Боковая сушка 2 X3,8 кВт Поз. 2 *Red Colour Ral 9006	4077100	B2		2.100,00
Рельсы для перемещения портала	30TL029I		1	1.660,00
Подготовка для транспортировки	4067300		1	1.250,00
Внешние дозаторы	4827100		1	840,00
Боковые сопла для распыления воска	30TT400		1	153,00
Мойщик дисков двойной телескопический диск+высокое давление	4088800		1	6.765,00
Щетки Полиэтилен для мойки дисков	31KD300	A2	1	560,00
Пластиковая емкость 200 л			1	490,00
Насос 1.5 кВт 140 л/мин, 3 Бар	4824200		2	1.266,00
Вторичный водяной контур	4040300		1	340,00
Брызгозащитные экраны	4067700		1	980,00
Доработка компьютера мойки	30VF100		1	355,00
<b>Всего</b>				<b>103.759,00</b>
<b>Опции</b>				
Фотоэлектрический барьер для предотвращения столкновения сушки и автомобиля	4091900		1	480,00
Блок химии для сильнозагрязненных автомобилей (Скандинавия)	4097900		1	3.400,00
Предварительная химическая обработка колес автомобиля	4821800		1	1.400,00
Позиционирующие светодиоды Вперед-Назад-Стоп (собраны на левой стороне)	4831300	L	1	1.485,00
<b>Всего, Евро</b>				<b>110.524,00</b>

**Срок изготовления:** 5 недель с момента оплаты

**Срок доставки:** 2-3 недели с момента отгрузки г. Валенсия (Испания)

**Гарантия:** 12 месяцев с момента пуска, но не более 18 месяцев со дня отгрузки из Испании.

**Срок монтажа:** 2-4 недели

**Отгрузка:** склад г. Москва

## Обслуживание

Мы предлагаем 3 варианта сервисного обслуживания:

- 1) выезд по заявкам. В этом случае текущие сервисные операции выполняют сотрудники заказчика, а ремонтные работы - фирма-поставщик оборудования. Плановые ТО выполняются сотрудниками мойки.  
*Достоинства:* отсутствуют ежемесячные платежи.  
*Недостатки:* нет возможности контролировать состояние оборудования и как следствие возможно отсутствие на складе необходимых запасных частей для ремонтных и сервисных работ.
- 2) Сервисное обслуживание по графику. Утверждается план выездов с фирмой-поставщиком оборудования. Работы по ремонту оборудования (за исключением гарантии) не включены в стоимость.  
*Достоинства:* осуществляется контроль состояние оборудования, резервируются заранее запасные части.  
*Недостатки:* невозможно прогнозировать расходы на эксплуатацию оборудования.
- 3) Абонентское обслуживание. Сервисные и ремонтные работы включены в стоимость.  
*Достоинства:* фиксированная стоимость обслуживания, возможность утвердить время гарантированного выезда  
*Недостатки:* высокая стоимость обслуживания.

**Функции мойки (для M19+ в максимальной комплектации):**

- мойка химией для сильнозагрязненных автомобилей
- мойка мягкими щетками, ресурс щеток – 50.000 моек
- мойка днища
- предварительный обмыв 80 Бар системой "вращающиеся сопла"
- предварительная химическая обработка колес
- мойка дисков с использованием высокого давления
- ротационная мойка порогов автомобиля
- сушка с использованием супервоска по контуру автомобиля
- ополаскивание чистой водой
- программы контактной и бесконтактной мойки

***Примеры программ мойки***

**Важно. Существует возможность изменять последовательность действий в программе в зависимости от требований заказчика.**

**Программа 1 (короткая)**

- мойка высоким давлением сбоку
- мойка мягкими щетками с шампунем
- мойка дисков колес щетками
- мойка высоким давлением порогов автомобиля
- нанесение воска
- сушка

**Программа 2 (стандарт лето)**

- мойка высоким давлением сбоку
- нанесение шампуня
- мойка мягкими щетками с шампунем
- мойка дисков колес щетками
- мойка высоким давлением порогов автомобиля
- мойка днища
- нанесение супервоска
- сушка



### Программа 3 (стандарт зима)

- боковая мойка высоким давлением (плюс сканирование)
- мойка высоким давлением сверху
- нанесение шампуня
- мойка мягкими щетками с шампунем
- мойка днища
- мойка дисков колес
- мойка высоким давлением порогов автомобиля (плюс супервоск)
- нанесение воска
- сушка

### Программа 4 (бесконтактная)

- нанесение химического аэрозоля для грязных автомобилей (плюс сканирование)
- мойка дисков колес
- мойка днища
- мойка высоким давлением сверху
- боковая мойка высоким давлением
- ополаскивание
- нанесение воска
- сушка

### Расход воды и электроэнергии

**Оценочный расчет себестоимости моечной программы при использовании автоматической системы предварительного обмыва, мойки днища, мойки колес щетками**

### Программа 2 (стандарт зима)

- нанесение химии для грязных автомобилей плюс задержка
- боковая мойка высоким давлением
- мойка высоким давлением сверху
- нанесение шампуня
- мойка щетками
- мойка дисков колес щетками
- мойка днища
- мойка высоким давлением сверху и сбоку
- нанесение супервоска
- сушка 2 прохода

Стоимость воды – 17,2 руб за кубометр(тысячу литров)

Электричество – 2,9 руб за Квт/ч

Химия для грязных авто - 5 евро/литр(1 евро = 45 руб)

Шампунь - 5 евро/литр(1 евро = 45 руб)

Супервоск – 6,27 евро/литр

Программы	Электроэнергия КВт/руб	Чистая вода, л/руб.	Оборотная вода, л/руб.	Предварительная химия л/ руб.	Супервоск, л/руб.	Шампунь л/руб.	Итого, руб
Высокое давление сверху и сбоку, активная пена, шампунь, мойка щетками, мойка дисков, супервоск, сушка	0,887/2,57	21/ 0,3612	- (248/4,27*)	0,025/5,63	0,015/ 2,025	0,018/4,05	14,64 (18,91*)

\* при отсутствии рециркуляции воды