



ISTOBAL, S.A.  
Avda. Conde del Serrallo, 10  
46250 - L'Alcúdia (Valencia - España)  
☎ (+34) 962997940 - FAX: (+34) 962997991  
www.istobal.com  
N.I.F.: A46011276 // V.A.T.: ESA46011276



## **Коммерческое предложение на поставку автоматических ТОННЕЛЬНЫХ МОЕК**

**Подготовлено ООО «Владирус»  
[www.istobal-RF.ru](http://www.istobal-RF.ru)**

**Подольск, 2016**



ISTOBAL, S.A.  
 Avda. Conde del Serrallo, 10  
 46250 - L'Alcúdia (Valencia - España)  
 ☎ (+34) 962997940 - FAX: (+34) 962997991  
 www.istobal.com  
 N.I.F.: A46011276 // V.A.T.: ESA46011276



## Тоннельная мойка 19 метров

Описание	Цена с НДС, Евро
<b>Базовый комплект</b>	
<b>Тоннель 19 м 30-50 авто/час</b>	включено
Сборка конвейера цепь 4" 19 м	включено
Комплект кабелей для конвейера	включено
Насос 2.2 Kw 215 л/мин. 3 Бар для тоннеля ( <i>1-ый насос</i> )	включено
Насос 1.5 Kw 140 л/мин, 3 Бар ( <i>2-ой насос</i> )	включено
Второй контур водного обеспечения без насоса	включено
Емкость 500 л из нержавеющей стали	включено
<b>Модуль «Въезд в тоннель»</b>	
Шлагбаум на въезде ( <i>опция, управляется пневматикой</i> )	включено
Выравнивающая платформа на въезде	включено
Въездная арка Luxigy	включено
Индикация Вперед-Стоп ( <i>опция</i> )	включено
Активная пена во въездной арке	включено
Химическое замачивание дисков колес	включено
<b>Модуль высокого давления (<i>опция</i>)</b>	
Система предварительной мойки 80 Бар 84 л/мин Боковые стороны+Верх (автономная), требуется насос 4005100	включено
Блок насосов высокого давления 80 Бар, 84 л/мин	включено
Шланг высокого давления 80 Бар 30 м	включено
<b>Щеточный модуль</b>	
Щеточный модуль 5 щеток 4 вертикальных +1 горизонтальная с системой доворота горизонтальной щетки	включено
Щетки мягкие Foam 5 шт 4в+1г	включено
Дополнительный модуль вертикальных щеток 1,6 м	включено
Дополнительные мягкие щетки Н=1,6м	включено
Водяной шланг	включено
<b>Модуль ополаскивания и нанесения воска</b>	
Арка нанесения супервоска ( <i>управляется пневматикой</i> )	включено
Заключительная арка ополаскивания ( <i>используется насос конвейера</i> )	включено
Разделительная шторка	включено
<b>Модуль сушки</b>	
Сушка 3D 30 кВт	включено
<b>Дополнительные элементы</b>	
Стикеры тоннеля	включено
Подготовка к транспортировке	включено
Управляющий модуль (используется, например, для продолжения выполнения программы тоннеля в случае остановки конвейера )	включено
<b>Всего, Евро 4ТС1000</b>	<b>175.787,00</b>

**Срок изготовления:** 4 недели 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

### Требования к электроснабжению

Данные касаются только оборудования автоматической мойки. Потребление прочих потребителей, как-то: отопления, вентиляции и освещения не учтено.



ISTOBAL, S.A.  
 Avda. Conde del Serrallo, 10  
 46250 - L'Alcúdia (Valencia - España)  
 ☎ (+34) 962997940 - FAX: (+34) 962997991  
 www.istobal.com  
 N.I.F.: A46011276 // V.A.T.: ESA46011276



Код	Описание	кВт	кВт/маш
4TC1000	Тоннель	10,8	0,1311
4021300	Блок химии	1,5	0,208
32UG700	5-ти щеточный модуль	4,8	0,0644
4110900	Арка высокого давления	12,0	0,1907
4110400	Дополнительные верт. щетки	1,1	0,0170
4TE0400	Сушка 30 kw x 2	30,0	0,6
4WRA5300	Рециклер	5	0,082
	Компрессор	4	0,03
	Всего:	69,2	1,32

### Требования к подключению водоснабжения для технологических целей

Наименование	Характеристики
Накопительная емкость для ополаскивания – <b>снабжение чистой водопроводной водой</b>	<b>1,5 " или полиэтиленовая труба диаметр 50 , 3,5 - 6 бар, 5000 л /час</b> с шаровым краном и фильтром на конце. Подводку осуществить к месту установки на уровне 1200 мм от пола. Глубина залегания труб (в случае подпольной подачи ) приблизительно 0,1 м. все трубы стандарта DIN 2440 должны быть оцинкованы. Участки трубопровода из ПВХ должны выдерживать давление минимум 10 бар.

Подводка трубопровода для нужд портала к точке подключения сервисных шлангов обеспечивается Покупателем (строительной стороной) параллельно с монтажом оборудования.

### Трубопроводы для сжатого воздуха

Характеристики трубопровода сжатого воздуха - 1/2 ", рабочее давление 7-10 бар.  
 Объем ресивера компрессора для нужд тоннеля минимум 250 литров



ISTOBAL, S.A.  
Avda. Conde del Serrallo, 10  
46250 - L'Alcúdia (Valencia - España)  
☎ (+34) 962997940 - FAX: (+34) 962997991  
www.istobal.com  
N.I.F.: A46011276 // V.A.T.: ESA46011276



## Требования к отстойникам для организации системы оборотного водоснабжения

Подземные отстойники выполнить с учетом требований СНиП и температурных ограничений по глубине размещения.

Общий объем отстойников не должен быть менее 15 м<sup>3</sup>. Между отстойниками должен быть смонтирован нефтеуловитель. Все трубы выполнить с уклоном к емкостям не менее 2%. Отстойники должны быть снабжены люками для очистки. Из последней емкости должна быть выведена труба перелива избытка воды в канализацию либо в емкость для сбора стоков.

Монтаж отстойников и нефтеуловителя обеспечивается Покупателем до начала монтажа мойки, либо по согласованию с поставщиком параллельно с монтажом оборудования.

## Сливные трубы

Наименование	Характеристики
Сливная труба ДУ-150	От прямка мойки в первый подземный отстойник с уклоном 2 %
Сливная труба ДУ-150	От прямка технического помещения в первый подземный отстойник с уклоном 2 %

## Кабельные каналы

Предусмотреть кабельные каналы **100x80** в техническом помещении к местам установки агрегатов мойки.

Специфицированные трубы и кабельные каналы должны быть выполнены Покупателем до начала монтажа мойки, либо по согласованию с поставщиком параллельно с монтажом оборудования.

## Отопление и вентиляция

Обеспечить температуру воздуха в зале мойки и технологическом помещении не ниже +5 и не выше +40 градусов С.

Кратность обмена воздуха в зале мойки и технологическом помещении рассчитать в соответствии со СНиП, но не менее 5.



ISTOBAL, S.A.  
 Avda. Conde del Serrallo, 10  
 46250 - L'Alcúdia (Valencia - España)  
 ☎ (+34) 962997940 - FAX: (+34) 962997991  
 www.istobal.com  
 N.I.F.: A46011276 // V.A.T.: ESA46011276



## 60 Авто/час

Код	Описание	Потребление (л/мин)	Длина авто	Скорость конвейера	Время на машину	Потребность/ авто (л)
4021300	Въездная Арка (химическое замачивание)	2,5	4,5	6,5	0,69	1,73
32UG700	5-ти щеточный модуль (4 щетки)	55	4,5	6,5	0,69	38
32UG700	5-ти щеточный модуль (1 горизонтальная щетка)	20	4,5	6,5	0,69	13,8
2926400	Арка ополаскивания	28	4,5	6,5	0,69	19,32
2927300	Арка супервоска	17	4,5	6,5	0,69	11,73
4110900	Арка высокого давления	84	4,5	6,5	0,69	58
4110400	Дополнительные вертикальные щетки	18	4,5	6,5	0,69	12,42
4087500	Нанесение химии на диски колес	2	4,5	6,5	0,69	1

**Общее потребление 156 литр на 1 автомобиль**

**Оборотная вода 98,73 литра, магистральная вода 57,27 литров на 1 автомобиль**

**5923,8 л – расход оборотной воды за 1 час**

**3436,2 л – расход чистой воды за 1 час**