



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 Тоннельная мойка ISTOBAL 4TC1000 32 м

**Подготовлено
ООО Владирус
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



Описание	Цена с НДС, Евро
Базовые элементы	
Тоннель 32.0 М 100 авто/час	Включено
Цепь конвейера 4"	Включено
Сервисные соединения для конвейера	Включено
Насос 2.2 кВт 215 л/мин. 3 Бар для тоннеля (1-ый насос)	Включено
Насос 1.5 кВт 140 л/мин, 3 Бар (2-ой насос)	Включено
Насос 1,9 кВт 8 м3/час	Включено
Второй контур водного обеспечения без насоса	Включено
Емкость 500 л из нержавеющей стали	Включено
Модуль «Въезд в тоннель»	
Выравнивающая платформа	Включено
Въездная арка Luxigy	Включено
Экран Вперед-Стоп (опция) или светофор	Включено
Модуль предварительной химической обработки	
Предварительная химическая обработка нижней части автомобиля (включает блок подготовки химии 4021300)	Включено
Арка нанесения химии на колеса (опция, управляется пневматикой)	Включено
Арка нанесения активной пены (управляется пневматикой, установлена во въездной арке)	Включено
Блок приготовления химии для грязных автомобилей	Включено
Модуль высокого давления (опция)	
Предварительная ротационная обработка высоким давлением колес и нижней части автомобиля 160 Бар 19 л/мин (Автономная, включает насос 5,5 KW)	Включено
Предварительный обмыв Верх+Боковые стороны 80 Бар 84 л/мин (вложено) Требуется насос 4005100	Включено
Блок насосов высокого давления 12 кВт 84 л/мин 80 Bar	Включено
Мойщик днища (требуется насос 31AN500)	Включено
Насос мойщика днища 5,5 кВт 15 Бар	Включено
Шланг высокого давления 80 Бар 30 м	Включено
Шланг 160 Бар 30 м	Включено
Щеточный модуль	
Система мойки порогов и колес автомобиля горизонтальными щетками	Включено
Щетки Полиэтилен для системы мойки порогов	Включено
Щеточный модуль 5 щеток 4 вертикальных +1 горизонтальная	Включено
Мягкие щетки 5 шт 4в+1г	Включено
Дополнительный модуль вертикальных щеток 0,8 м	Включено
Дополнительные мягкие щетки Н=0,8м	Включено
Водяной шланг	Включено
Модуль ополаскивания и нанесения воска	
Арка нанесения супервоска (управляется пневматикой)	Включено
Арка нанесения воска (используется насос конвейера)	Включено
Разделительная шторка	Включено
Модуль сушки	
Сушка TURBOFAN 2X7.5 KW + 2 X 7.5 Kw = 30	Включено



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



Описание	Цена с НДС, Евро
Kw <i>(цена за 2 арки сушки)</i>	
Проставки для сушки боков 200 мм	Включено
Комплект кабелей	Включено
Дополнительные элементы	
Стикеры тоннеля	Включено
Подготовка к транспортировке	Включено
Управляющий пульт (используется, например, для продолжения выполнения программы тоннеля в случае остановки конвейера)	Включено
Бокс для хранения химии (6 емкостей)	Включено
Детектор уровня химии в емкостях (5 шт)	Включено
Система ограничения по высоте	Включено
Элерокабель 10x1 для двух блоков высокого давления 92 м	Включено
Электрокабель для насоса 160 бар 46м	Включено
Электрокабель для водяных насосов	Включено
Электрокабель для насоса мойщика днища	Включено
Рециркуляция и очистка	
Рециклер Istobal 15 мх3/час	Включено
Насос для подачи воздуха в емкость 5 м3	Включено
Емкость для очищенной воды 2000 л	Включено
Всего 4ТС1000, Евро	268.487,00
Всего со скидкой, Евро	245.000,00

Срок изготовления: 6 недель с момента оплаты

Срок доставки: 2-4 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: 3-4 недели

Отгрузка: склад г. Подольск



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



Расчет потребления воды и электричества

Ref	Optional	кВт	кВт/маш
4TC1000	Тоннель	10,8	0,1311
4021300	Бок химии	1,5	0,208
30TP900	5-ти щеточный модуль	4,8	0,0644
4022700	Арка высокого давления	12,0	0,1907
4003000	Арка высокого давления	12,0	0,1907
4020600	Мойщик днища	5,5	0,849
4003800	Дополнительные верт. щетки	1,1	0,0170
4046500	Система мойки порогов и колес автомобиля горизонтальными щетками	1,1	0,0170
4024900	160 бар нижняя часть авто-колеса	5,5	0,0797
4TE0400	Сушка 30 kw x 2	60,0	1,0186
4WRA5500	Recycling system	5	0,082
	Compressor	1,5	0,0125
	Doors	0,8	0,0110
	Всего:	121,6	2,8717



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

Ref	Optional	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
30TP900	5-ти щеточный модуль (4 щетки)	55	4,5	6,5	0,69	38
30TP900	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
4003000	Арка высокого давления	84	4,5	6,5	0,69	58
4022700	Арка высокого давления	84	4,5	6,5	0,69	58
4003200	Арка ополаскивания заключительная	17	4,5	6,5	0,69	11,73
4110400	Дополнительные вертикальные щетки	18	4,5	6,5	0,69	12,42
4082900	Арка нанесения химии	27	4,5	6,5	0,69	18,63
4024900	160 Бар мойка дисков	19	4,5	6,5	0,69	13,11
4087500	Нанесение химии на диски колес	2	4,5	6,5	0,69	1
4046500	Мойка порогов и дисков щетками	25	4,5	6,5	0,69	17, 25

Общее потребление 258 литров на 1 автомобиль
Оборотная вода 189 литра, магистральная вода 69 литров на 1 автомобиль

11340 л – расход оборотной воды за 1 час
4140 л – расход чистой воды за 1 час

Требования к габаритам моечного и технического помещений

Моечное помещение для портала	
	Рекомендуется, мм
Длина рабочей зоны автоматической мойки, мм	38480
Ширина зала, мм	5000
Высота зала, мм	3500
Техническое помещение	
Длина зала, мм	10000
Ширина зала, мм	2500
Высота зала, мм	2500



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 материалам конструкции помещения мойки

Все материалы здания мойки должны быть устойчивы к воздействию влаги и моющих химикатов. Пол рассчитать с учетом статической нагрузки.

Финишное покрытие: в нескользком исполнении, определяется проектом. В случае применения в качестве покрытия напольной плитки, компенсационный зазор напольной плитки должно быть устойчив к статической нагрузке.

Требования к размещению оборудования в техническом помещении

В конструкции пола в техническом помещении должен быть предусмотрен сливной трап в подземный отстойник или приямок мойки.

Температура в техническом помещении +5...+40 градусов Цельсия. Помещение должно быть вентилируемым в соответствии со СНиП, но кратность воздухообмена не менее 5.

Требования к электроснабжению

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

Ref	Optional	кВт	кВт/маш
4ТС1000	Тоннель	10,8	0,1311
4021300	Бок химии	1,5	0,208
30ТР900	5-ти щеточный модуль	4,8	0,0644
4022700	Арка высокого давления	12,0	0,1907
4003000	Арка высокого давления	12,0	0,1907
4020600	Мойщик днища	5,5	0,849
4003800	Дополнительные верт. щетки	1,1	0,0170
4046500	Система мойки порогов и колес автомобиля горизонтальными щетками	1,1	0,0170
4024900	160 бар нижняя часть авто-колеса	5,5	0,0797
4ТЕ0400	Сушка 30 kw x 2	60,0	1,0186
4WRA5500	Recycling system	5	0,082
	Compressor	1,5	0,0125
	Doors	0,8	0,0110
	Всего:	121,6	2,8717

Все вышеперечисленные подводки с монтажом защитного устройства в распределительном щите помещения мойки выполняются строительной стороной до указанных выше агрегатов.

Требования к подключению водоснабжения для технологических целей

При использовании только свежей воды расход данной комплектации тоннеля составляет 300-350 л/мин. Входная труба должна быть диаметром не менее 2". Подводку осуществить к техническому помещению на уровне 1000 мм от пола.



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



При использовании рециркуляции, очищенная вода для системы предварительного обмыва, нанесения химии, мойки колес, щеток берется из емкости системы рециркуляции. Свежая вода используется в этом случае только для арок ополаскивания и нанесения воска.

Технические данные входных трубопроводов:

Наименование	Характеристики
Насос 1,5 кВт системы ополаскивания и нанесения воска	2 " , 3,5 - 6 бар , минимум 5000 л/час с шаровым краном на конце. Подводку осуществить к месту установки на уровне 1000 мм от пола. Участки трубопровода из ПВХ должны выдерживать давление минимум 10 бар.
Рециклер	2 " , 3,5 - 6 бар , минимум 5000 л/час с шаровым краном на конце. Подводку осуществить к месту установки на уровне 1000 мм от пола. 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 - ½ ", DIN **2440**, **минимальное давление 7 бар**. Подводка трубопровода сжатого воздуха от компрессора до воздушного шланга тоннеля обеспечивается Покупателем (строительной стороной). Точка подключения определяется в процессе пусконаладочных работ.

Сливные трубы

Наименование	Характеристики
Сливная труба ДУ-160	Согласно документации по установке Istobal

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.